

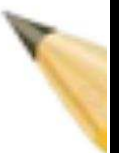
کنوز ریاضیات الصف الخامس

فصل دراسي
أول



أحمد هاشم

01005037438

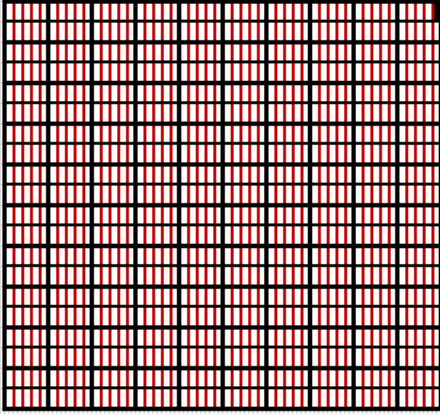


D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

لاحظ النماذج التالية وماتعبر عنه
الاجزاء المظله فى كل منها :

تعلم : الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

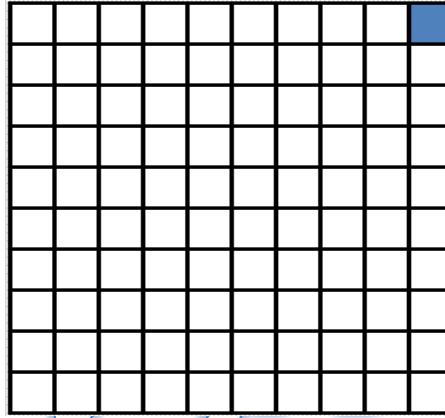


$$\frac{1}{1000}$$

كسر عادى

$$0.001$$

كسر عشرى

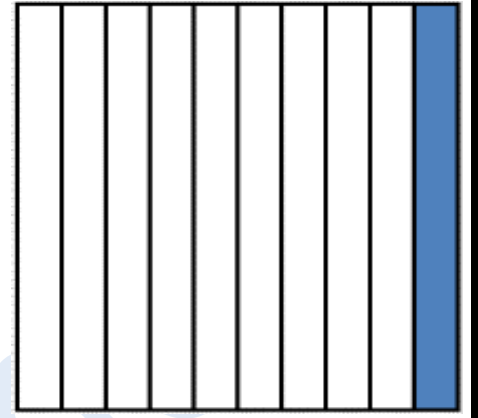
جزء من
ألف

$$\frac{1}{100}$$

كسر عادى

$$0.01$$

كسر عشرى

جزء من
مائة

$$\frac{1}{10}$$

$$0.1$$

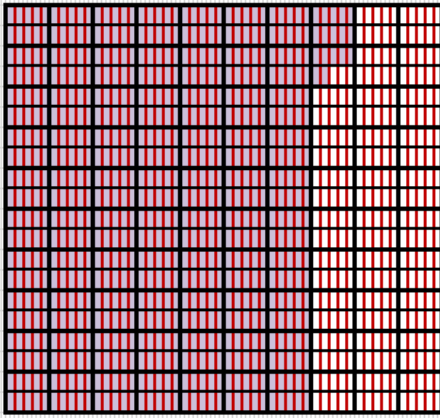
جزء من
عشرة

$$0.001 < 0.01 < 0.1$$

الكسر العشرى > (أقل من) 1

لاحظ أن :

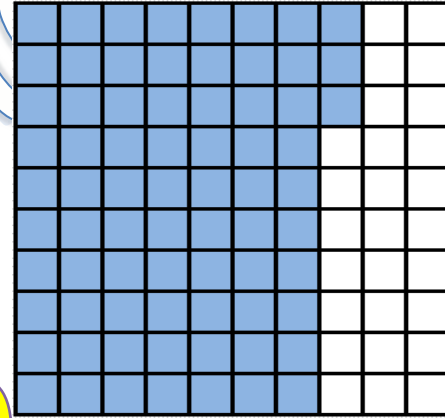
تدريب ① عبر عن الجزء المظلل فى كل نموذج كما هو مطلوب :



كسر عادى

كسر عشرى

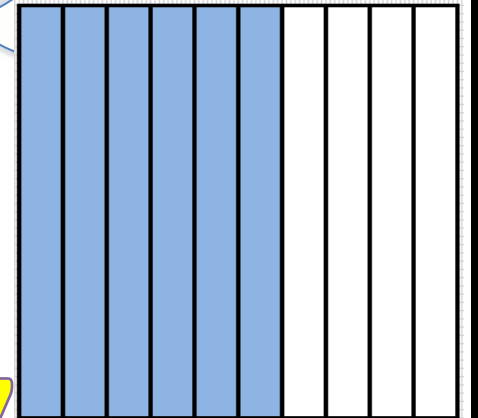
القراءة



كسر عادى

كسر عشرى

القراءة



كسر عادى

كسر عشرى

القراءة

تدريب ② أكمل الجدول التالي :

القراءة	كسر عشري	كسر عادي
	0.3	
	0.03	
	0.003	
	0.53	
	0.053	
	0.148	
	0.6	
	0.09	
	0.008	
	0.73	
	0.029	
	0.856	
	0.002	

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(3)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تعلم : العدد العشرية حتى الجزء من ألف

لاحظ المخطط التالي الذي يعبر عن العدد العشري :

4,137,698.682

عدد صحيح

كسر عشري

ويقرأ : 4 مليون ، و 137 ألف ، و 698 ، و 682 جزء من ألف

عدد صحيح							+	أجزاء عشرية			← العدد العشري
الملايين	ألوف			وحدات				كسر عشري			← القيمة المكانية للرقم
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	اللامعة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	←
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑	
4	1	3	7	6	9	8	.	6	8	2	← العدد
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	←
4,000,000	100,000	30,000	7,000	600	90	8		0.6	0.08	0.002	← قيمة الرقم
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	←
أربعة ملايين	مائة ألف	ثلاثون ألفاً	سبعة آلاف	ستمائة	تسعون	ثمانية		6 من عشرة	8 من مائة	2 من ألف	← القراءة

العدد العشري < (أكبر من) 1

لاحظ أن :

العدد العشري يتكون من : كسر عشري + عدد صحيح

تدريب ③ أكمل الجدول التالي كما بالمثال :

عدد صحيح			علامة عشرية	كسر عشري			الرقم
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
100	10	1	.	0.1	0.01	0.001	1
مائة	عشرة	واحد		1 جزء من عشرة	1 جزء من مائة	1 جزء من ألف	
200	20	2	.	0.2	0.02	0.002	2
مائتان	عشرون	اثنان		2 جزء من عشرة	2 جزء من مائة	2 جزء من ألف	
			.				3
			.				4

عدد صحيح			علامة عشرية	كسر عشري			الرقم
آحاد	عشرات	مئات		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
5	50	500	.	0.5	0.05	0.005	5
خمسة	خمسون	خمسمائة		5 جزء من عشرة	5 جزء من مائة	5 جزء من ألف	
			.				6
			.				7
			.				8
			.				9

تدريب ④ اقرأ العدد العشري ثم أكتبه داخل جدول القيمة المكانية ثم اكتب القيمة المكانية وقيمة كل رقم :

(أ) 243,456.789

كسر عشري			الوحدات			الألوف			
جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	إِ	عَشْرَ	مِائَة	إِ	عَشْرَ	مِائَة	القيمة المكانية
			•						العدد
			•						قيمة الرقم

(ج) 42,006.437

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	إِ	عَشْرَ	مِائَة	إِ	عَشْرَ	مِائَة	القيمة المكانية
			•						العدد
			•						قيمة الرقم

(د) 287.06

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	إِ	عَشْرَ	مِائَة	إِ	عَشْرَ	مِائَة	القيمة المكانية
			•						العدد
			•						قيمة الرقم

(هـ) 27.9

جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	إِ	عَشْرَ	مِائَة	إِ	عَشْرَ	مِائَة	القيمة المكانية
			•						العدد
			•						قيمة الرقم

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(7)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تدريب 5 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المظلل لكل عدد :

العدد	القيمة المكانية للرقم	قيمة الرقم
6 7 8 • 2 3 4		
6 7 8 • 2 3 4		
6 7 8 • 2 3 4		
6 7 8 • 2 3 4		
6 7 8 • 2 3 4		
6 7 8 • 2 3 4		
5 4 3 • 6 7 1		
5 4 3 • 6 7 1		
5 4 3 • 6 7 1		
5 4 3 • 6 7 1		
5 4 3 • 6 7 1		
5 4 3 • 6 7 1		

تدريب 6 أكمل :

(أ) 0.245 = جزء من عشرة ، جزء من مائة ، جزء من ألف

(ب) 0.58 = جزء من عشرة ، جزء من مائة ، جزء من ألف

(ج) = 7 جزء من عشرة ، 9 جزء من مائة ، 6 جزء من ألف

(د) = 0 جزء من عشرة ، 3 جزء من مائة ، 4 جزء من ألف

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(8)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تعلم (1) : تغير قيمة الرقم نتيجة تغير قيمته المكانية بسبب حركته جهة اليسار**نشاط (1)**

ألف			وحدات			العدد
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
			2	3	5	235
		2	3	5	0	2350

عند ضرب العدد في 10 نلاحظ أن :

قيمة كل رقم تزداد 10 أمثال

(أضعاف) ما كانت عليه

فمثلاً : 2350

$$10 \times 235 = 2350$$

من جدول القيمة المكانية السابق أكمل :

☆ الرقم 5 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

☆ الرقم 3 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

☆ الرقم 2 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

وحدات			علامة عشرية	كسر عشري			العدد
مئات	عشرات	آحاد		مئة من عشرة	عشرة من مائة	ألف من ألف	
		4	.	6	5	8	4.658
	4	6	.	5	8	0	46.58

نشاط (2)

من جدول القيمة المكانية السابق أكمل :

☆ $4.658 \times 10 = 46.580 = 46.58$

☆ الرقم 8 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

☆ الرقم 5 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

☆ الرقم 6 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

☆ الرقم 4 تحرك إلى اليسار وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& وزادت قيمته من إلى

تعلم (2) : تغير قيمة الرقم نتيجة تغير قيمته المكانية بسبب حركته جهة اليمين

نشاط (3)

وحدات			علامة عشرية	كسر عشري			العدد
مئات	عشرات	آحاد		أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة	أجزاء من ألف	
7	2	1	.	3	5		721.35
	7	2	.	1	3	5	72.135

عند قسمة العدد على 10

نلاحظ أن :

قيمة كل رقم تنقص

لتصبح جزء من

10 أجزاء ما كانت عليه

من جدول القيمة المكانية السابق أكمل :

☆ $721.35 \div 10 = 72.135$

☆ الرقم 5 تحرك إلى اليمين وتغيرت قيمته المكانية من إلى
& ونقصت قيمته من إلى

☆ الرقم 3 تحرك إلى اليمين وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& ونقصت قيمته من إلى

☆ الرقم 1 تحرك إلى اليمين وتغيرت قيمته المكانية من إلى

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(10)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

& ونقصت قيمته من إلى

☆ الرقم 2 تحرك إلى اليمين وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& ونقصت قيمته من إلى

☆ الرقم 7 تحرك إلى اليمين وتغيرت قيمته المكانية من إلى

& ونقصت قيمته من إلى

تدريب ① أجب عما يأتي

(أ) أوجد ناتج الضرب $28.739 \times 10 =$ ، ثم أكمل :

الرقم 9 تغيرت قيمته المكانية من إلى

الرقم 3 تغيرت قيمته العددية بـ (الزيادة / النقص) من إلى

(ب) أوجد ناتج القسمة $864.75 \div 10 =$ ، ثم أكمل :

الرقم 5 تغيرت قيمته المكانية من إلى

الرقم 7 تغيرت قيمته العددية بـ (الزيادة / النقص) من إلى

تدريب ② أكمل الجدول التالي ولاحظ التغيرات الناتجة :

10 ×					
العدد	المكانية للرقم	قيمة الرقم	قيمة الرقم	المكانية للرقم	العدد
2034.56					203.456
2					2
3					3
4					4
5					5
6					6

$$10 \div$$

العدد	القيمة	قيمة الرقم	العدد	القيمة	قيمة الرقم
83.196	10 ÷ العدد		831.96		
6			6		
9			9		
1			1		
3			3		
8			8		

عدد صحيح ×	10 =	اكتب العدد الصحيح ثم اكتب على يمينه 0
	100 =	اكتب العدد الصحيح ثم اكتب على يمينه 00
	1000 =	اكتب العدد الصحيح ثم اكتب على يمينه 000

عدد عشري أو كسر عشري ×	10 =	حرك العلامة جهة اليمين واحد
	100 =	حرك العلامة جهة اليمين رقمين
	1000 =	حرك العلامة جهة اليمين 3 أرقام

تلخيص (1)

مثال 1 : $123 \times 10 = 1230$

مثال 2 : $75 \times 100 = 7500$

مثال 3 : $48 \times 1000 = 48000$

مثال 4 : $4.123 \times 10 = 41.23$

مثال 5 : $4.123 \times 100 = 412.3$

مثال 6 : $4.123 \times 1000 = 4213$

تدريب (3) لا حظ جدول القيمة المكانية التالي ثم أكمل :

(1) قيمة الرقم 5 في خانة الأجزاء من مائة =

10 أضعاف قيمته في خانة

(2) قيمة الرقم 5 في خانة الأجزاء من مائة =

$\frac{1}{10}$ قيمته في خانة

قيمة أي رقم في عدد : تساوي 10
أضعاف قيمة الرقم الذي يقع على يمينه
وتساوي $\frac{1}{10}$ (جزء من عشرة) قيمة
الرقم الذي يقع على يساره

كسر عشري			•	الوحدات		
جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	•	ألف	مئة	عشرة
5	5	5	•	5	5	5

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(12)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تلخيص (2)

مثال 1 : $123 \div 10 = 12.3$

مثال 2 : $75 \div 100 = 0.75$

مثال 3 : $48 \div 1000 = 0.048$

مثال 4 : $456.8 \div 10 = 45.68$

مثال 5 : $4.3 \div 100 = 0.043$

مثال 6 : $0.5 \div 1000 = 0.0005$

تدريب ④ أكمل :

Ⓐ $10 = \dots\dots\dots$
 $254 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $1000 = \dots\dots\dots$

Ⓑ $10 = \dots\dots\dots$
 $3.5 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $1000 = \dots\dots\dots$

Ⓒ $10 = \dots\dots\dots$
 $7.25 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $1000 = \dots\dots\dots$

Ⓓ $10 = \dots\dots\dots$
 $9.473 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $1000 = \dots\dots\dots$

الضرب في 10 & 100 & 1000

مثال	حركة العلامة العشرية	حركة كل رقم	قيمة العدد وقيمة كل رقم فيه	تلخيص
$23.578 \times 10 = 235.78$	تتحرك العلامة خانة واحدة جهة اليمين	كل رقم يتحرك خانة واحدة جهة اليسار	تزداد إلى 10 أمثال (أضعاف) ما كانت عليه	الضرب $\times 10$
$23.578 \times 100 = 2357.8$	تتحرك العلامة خانتين جهة اليمين	كل رقم يتحرك خانتين جهة اليسار	تزداد إلى 100 مثل (ضعف) ما كانت عليه	الضرب $\times 100$
$23.578 \times 1000 = 23578$	تتحرك العلامة 3 خانات جهة اليمين	كل رقم يتحرك 3 خانات جهة اليسار	تزداد إلى 1000 مثل (ضعف) ما كانت عليه	الضرب $\times 1000$

القسمة على 10 & 100 & 1000

تلخيص	قيمة العدد وقيمة كل رقم فيه	حركة كل رقم	حركة العلامة العشرية	مثال
القسمة ÷ 10	تنقص إلى جزء من 10 أجزاء ما كانت عليه	كل رقم يتحرك خانة واحدة جهة اليمين	تتحرك العلامة خانة واحدة جهة اليسار	$123.4 \div 10 = 12.34$
القسمة ÷ 100	تنقص إلى جزء من 100 جزء ما كانت عليه	كل رقم يتحرك خانتين جهة اليمين	تتحرك العلامة خانتين جهة اليسار	$123.4 \div 100 = 1.234$
القسمة ÷ 1000	تنقص إلى جزء من 1000 جزء ما كانت عليه	كل رقم يتحرك 3 خانات جهة اليمين	تتحرك العلامة 3 خانات جهة اليسار	$123.4 \div 1000 = 0.1234$

تدريب ⑤ أكمل :

Ⓐ 10 = 230000 ÷ 100 = 1000 =	Ⓑ 10 = 45 ÷ 100 = 1000 =
Ⓒ 10 = 9 ÷ 100 = 1000 =	Ⓓ 10 = 3.5 ÷ 100 = 1000 =
Ⓔ 10 = 12.34 ÷ 100 = 1000 =	Ⓕ 10 = 123.5 ÷ 100 = 1000 =

تدريب ⑥ أكمل النماذج التالية :

1000	100	10	×	1000	100	10	×	1000	100	10	×
300	30	3	0.3	200	20	2	0.2	100	10	1	0.1
30	3	0.3	0.03	20	2	0.2	0.02	10	1	0.1	0.01
3	0.3	0.03	0.003	2	0.2	0.02	0.002	1	0.1	0.01	0.001

1000	100	10	×	1000	100	10	×	1000	100	10	×
			0.6				0.5				0.4
			0.06				0.05				0.04
			0.006				0.005				0.004
1000	100	10	×	1000	100	10	×	1000	100	10	×
			0.9				0.8				0.7
			0.09				0.08				0.07
			0.009				0.008				0.007

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الدرس (3)

الوحدة الأولى

تعلم: تحليل الأعداد والكسور العشرية بأكثر من طريقة

عدد صحيح			علامة عشرية	كسر عشري		
آحاد	عشرات	مئات		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
9	2		•	5	8	7

طرق تحليل العدد : 92.587 (بالصيغة الممتدة)

الطريقة الأولى : $90 + 2 + 0.5 + 0.08 + 0.007$

الطريقة الثانية : $92 + 0.587$

الطريقة الثالثة : $92 + 0.85 + 0.007$

الطريقة الرابعة : $92 + 0.5 + 0.087$

خليك فاكّر هناك العديد من الطرق لتحليل العدد

تدريب ① اكتب العدد في جدول القيمة المكانية وعبر عنه بالصيغة الممتدة بثلاثة طرق :-

عدد صحيح			علامة عشرية	كسر عشري			العدد
آحاد	عشرات	مئات		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
			•				46.852
الطريقة الأولى							
الطريقة الثانية							
الطريقة الثالثة							

عدد صحيح			علامة عشرية	كسر عشري			العدد
آحاد	عشرات	مئات		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
			•				23.146
الطريقة الأولى							
الطريقة الثانية							
الطريقة الثالثة							

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(15)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تدريب ② أكمل :

$$54 + \dots = 54.2 + \dots = 54.25 + \dots = 54.256 \quad 1$$

$$9.4 + \dots = 9.43 + \dots = 9 + \dots = 9.438 \quad 2$$

$$9.008 + \dots = 9.038 + \dots = 9.408 + \dots = 9.438 \quad 3$$

تدريب ③ أكمل بكتابة الصيغة القياسية للعدد :

$$\dots = 800 + 90 + 5 + 0.7 + 0.09 + 0.006 \quad 1$$

$$\dots = 300 + 5 + 0.2 + 0.008 \quad 2$$

$$\dots = 300 + 70 + 0.03 + 0.005 \quad 3$$

$$\dots = 5 \text{ أجزاء من عشرة و } 9 \text{ أجزاء من مائة و } 3 \text{ أجزاء من ألف} \quad 4$$

$$\dots = 59 \text{ أجزاء من مائة و } 3 \text{ أجزاء من ألف} \quad 5$$

$$\dots = 5 \text{ أجزاء من عشرة و } 93 \text{ أجزاء من ألف} \quad 6$$

تدريب ④ أكمل:

$$54.256 = \dots \text{ آحاد و } \dots \text{ عشرات و } \dots \text{ جزء من عشرة و } \dots \text{ جزء من مائة و } \dots \text{ جزء ألف} \quad 1$$

$$2.076 = \dots \text{ آحاد و } \dots \text{ جزء من مائة و } \dots \text{ جزء ألف} \quad 2$$

$$8.407 = \dots \text{ آحاد و } \dots \text{ جزء من عشرة و } \dots \text{ جزء ألف} \quad 3$$

$$0.9 = \dots \text{ جزء من عشرة} = \dots \text{ جزء من مائة} = \dots \text{ جزء ألف} \quad 4$$

تدريب ⑤ أكمل:

فى العدد : 635.9		
وحدة	635	= الوحدات
عشرة	63	= العشرات
مئات	6	= المئات
جزء من عشرة	6359	= الأجزاء من عشرة
جزء من مائة	63590	= الأجزاء من مائة
جزء من ألف	635600	= الأجزاء من ألف

فى العدد : 635.9		
5	= الآحاد	رقم
3	= العشرات	
6	= المئات	
9	= الأجزاء من عشرة	

في العدد : 789.12		في العدد : 789.12	
الأحاد =	رقم	الأحاد =	رقم
العشرات =		العشرات =	
المئات =		المئات =	
الأجزاء من عشرة =		الأجزاء من عشرة =	
الأجزاء من مائة =		الأجزاء من مائة =	

الوحدة الأولى	الدرس (4)	مقارنة الكسور والاعداد العشرية
---------------	-------------	--------------------------------

تعليم * المقارنة من اليسار

للمقارنة بين عددين يحتويان على نفس عدد أرقام الوحدات (العدد الصحيح)

مثل : 38.57 & 38.472 نقارن كالتالى :

نقارن بين رقمى الأجزاء من عشرة	نقارن بين رقمى الأحاد	نقارن بين رقمى العشرات
$\begin{array}{r} 38.57 \\ 38.472 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38.57 \\ 38.472 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38.57 \\ 38.472 \end{array}$
4 < 5	8 = 8	3 = 3

إذن : : 38.57 < 38.472

تعليم * المقارنة باستخدام جدول القيمة المكانية :

الوحدات			•	كسر عشري		
مئات	عشرات	أحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	3	8	•	5	7	
	3	8	•	4	7	2

5037438

للمقارنة بين : 38.57 & 38.472

نكتب أرقام كل من العددين فى جدول القيمة المكانية كما بالشكل ونستنتج أن :

38.472 < 38.57

* المقارنة بمساوات عدد الأرقام العشرية للعددين :

تعلم

للمقارنة بين : 38.57 & 38.472 يجب مساواة عدد الأرقام العشرية كما بالنموذج التالي :

مساواة الأرقام العشرية

ونستنتج أن :

عدد الأرقام العشرية	العدد	عدد الأرقام العشرية	العدد
3	3 8 . 5 7 0	2	3 8 . 5 7
3	3 8 . 4 7 2	3	3 8 . 4 7 2

38.472 < 38.57

تدريب ① قارن باستخدام < أو > أو =

a	12.54		12.45	b	0.5		0.3
c	0.59		0.590	d	0.30		0.300
e	28.9		29.1	f	18.7		18.9
g	0.80		0.8	h	0.4		0.04
i	47.6		46.6	j	0.3		0.300
k	0.004		0.4	l	36.08		36.80
m	0.28		0.38	n	1.010		0.999
o	4.009		4.090	p	0.680		0.68

تدريب ② قارن باستخدام < أو > أو =

a 54.237 ● 54 + 0.3 + 0.03 + 0.007

b 3.058 ● 3 + 0.5 + 0.008

c 61.359 ● 60 + 1.3 + 0.05 + 0.009

138

تدريب ③

اختر الإجابة الصحيحة :

① الكسر العشري الذي تنحصر قيمته بين : 0.62 & 0.63 هو

0.565 (د) 0.627 (ج) 0.635 (ب) 0.615 (أ)

② 0.17 أصغر من

0.169 (د) 0.2 (ج) 0.16 (ب) 0.018 (أ)

③ 0.06 أكبر من

0.4 (د) 0.11 (ج) 0.5 (ب) 0.007 (أ)

④ 0.15 أكبر من

0.51 (د) 0.051 (ج) 0.155 (ب) 0.150 (أ)

⑤ $0.009 + 0.05 + 10.3 + 76 =$

86.359 (د) 76.359 (ج) 77.359 (ب) 86.953 (أ)

⑥ $63 + 0.05 + 0.008 <$

63.057 (د) 63.06 (ج) 36.06 (ب) 63.058 (أ)

⑦ $5 + 0.3 >$

6.2 (د) 6.14 (ج) 5.4 (ب) 5.14 (أ)

تدريب ④

ضع خط أسفل الأعداد المتساوية

a 6.302 & 6.320 & 6.108 & 6.18 & 6.32

b 5.3 & 0.530 & 0.503 & 0.053 & 0.53

c 2.480 & 2.048 & 2.084 & 2.48 & 2.84

d 150.3 & 15.003 & 15.300 & 15.03 & 15.3

تدريب ⑤

أكمل ما يأتي مستخدماً الأعداد التالية : 2.16 & 4.125 & 4.16 & 5.08 & 2.7 & 4.3

الأعداد الأكبر من 4 هي :

01005037438

أكبر هذه الأعداد هو

أصغر هذه الأعداد هو

الأعداد المحصورة بين 4 & 5 هي :

الأعداد المحصورة بين 4.1 & 4.13 هي :

تدريب ⑥

رتب ترتيباً تصاعدياً :

a	6.052	&	6.052	&	6.052	&	6.052
		&		&		&	
b	9.214	&	9.124	&	9.421	&	9.412
		&		&		&	
c	37.06	&	37.61	&	37.16	&	37.6
		&		&		&	
d	0.479	&	4.97	&	0.467	&	0.749
		&		&		&	

تدريب ⑦

رتب ترتيباً تنازلياً :

a	0.45	&	0.405	&	0.4	&	0.54
		&		&		&	
b	8.75	&	8.19	&	8.13	&	8.4
		&		&		&	
c	0.6	&	0.125	&	0.25	&	0.50
		&		&		&	
d	28.05	&	28.125	&	28.45	&	28.7
		&		&		&	

تدريب ⑧

أكمل بكتابة عددين صحيحين ينحصر بينهما العدد العشري والفرق بينهما أصغر ما يمكن :

a		<	12.06	<		b		<	12.06	<	
c		<	999.99	<		d		<	37.56	<	
e		<	99.15	<		f		<	9.12	<	

تعلم

التقريب : هو استبدال القيمة المضبوطة بقيمة بسيطة قريبة منها وفقاً لقيمة مكانية محددة

(1) التقريب لأقرب جزء من عشرة أو (0.1) أو (10 / 1) أو رقم عشري واحد بإستخدام استراتيجية نقطة المنتصف

لتقريب العدد : 4.78 لأقرب جزء من عشرة نتبع الخطوات التالية :

نشاط (1) :-

Ⓐ نوجد عددين عشرين يقع بينهما العدد 4.78 و يحتوى كل منهما على رقم عشري واحد والفرق بينهما 0.1 :- **فكر يا شاطر**

$$..... > 4.78 >$$

$$4.8 > 4.78 > 4.7$$

Ⓒ اكتب العدد الأكبر هنا و العدد المساوى له $4.80 = 4.8$

ويحتوى على رقمين عشرين (جزء من مائة)

Ⓕ حدد موقع العدد المراد تقريبه هل هو أعلى

نقطة المنتصف أو أسفلها

Ⓔ أوجد نقطة المنتصف و اكتبها هنا 4.75

Ⓑ نرسم خط الأعداد

نقطة

المنتصف

بين

4.70 &

4.80 &

Ⓓ اكتب العدد الأصغر هنا و العدد المساوى له $4.70 = 4.7$

ويحتوى على رقمين عشرين (جزء من مائة)

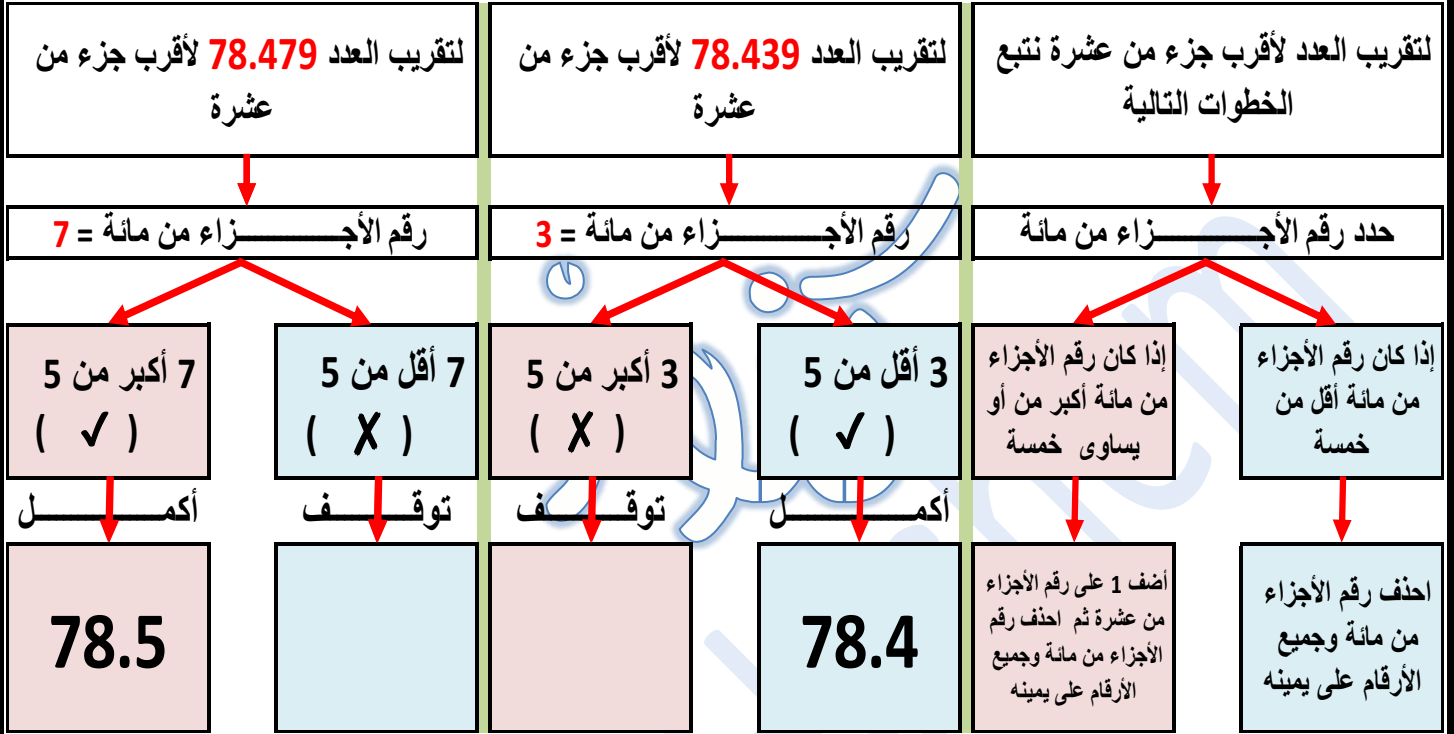
من مخطط خط الأعداد السابق نستنتج أن :

4.78 يقع بين العددين 4.7 & 4.8 وهو أقرب للعدد 4.8

إذن : $4.78 \approx 4.8$ لأقرب جزء من عشرة (رقم عشري واحد) $(\frac{1}{10}) (0.1)$

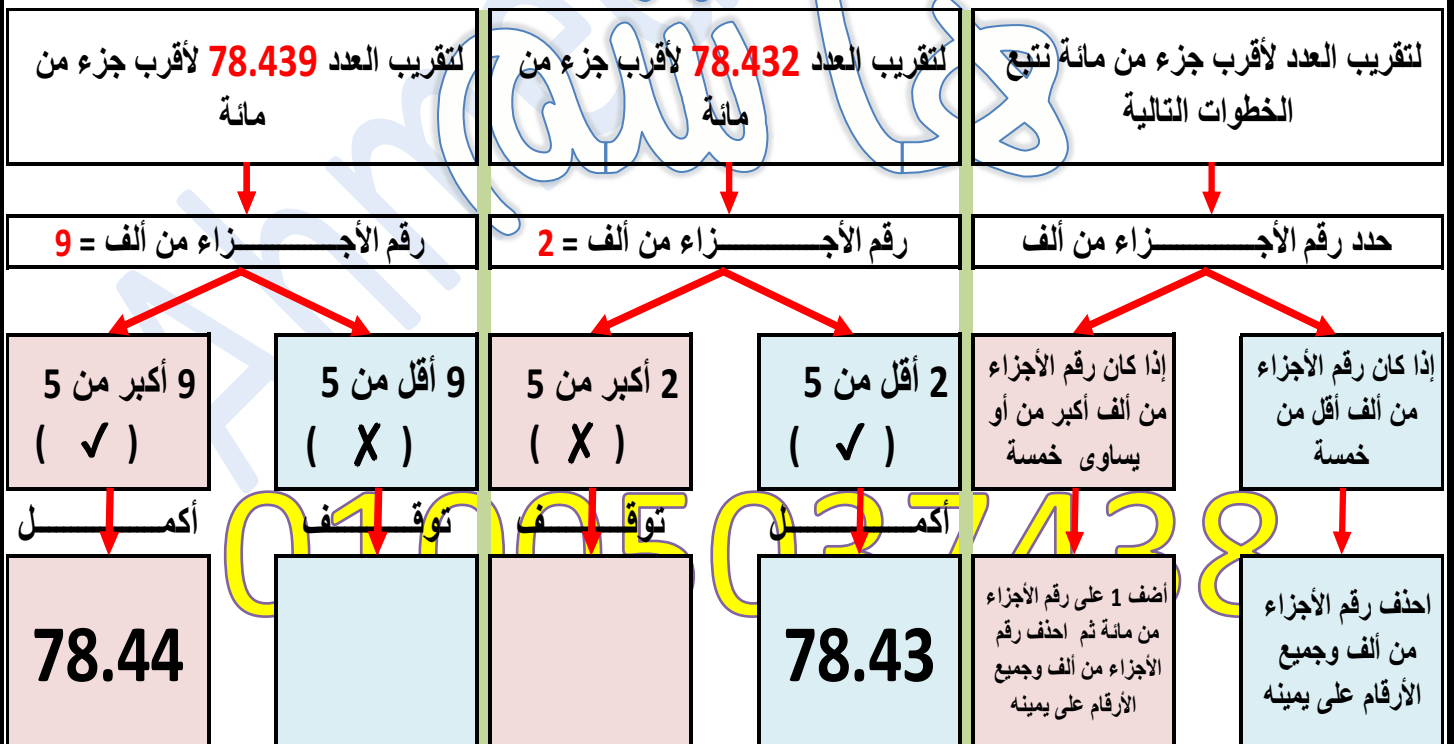
تعلم

(2) التقريب لأقرب جزء من عشرة أو (0.1) أو (10 / 1) أو
رقم عشري واحد باستخدام استراتيجية التعلم الفردي الإرشادي :



تعلم

(2) التقريب لأقرب جزء من مائة أو (0.01) أو (100 / 1) أو
رقمين عشريين باستخدام استراتيجية التعلم الفردي الإرشادي :



(2) التقريب لأقرب وحدة أو عدد صحيح
 باستخدام استراتيجية التعلم الفردي الإرشادي :

لتقريب العدد 78.639 لأقرب وحدة (عدد صحيح)	لتقريب العدد 78.432 لأقرب وحدة (عدد صحيح)	لتقريب العدد لأقرب وحدة (عدد صحيح) الخطوات التالية
رقم الأجزاء من عشرة = 6	رقم الأجزاء من عشرة = 4	حدد رقم الأجزاء من عشرة
6 أكبر من 5 (✓)	4 أقل من 5 (✓)	إذا كان رقم الأجزاء من عشرة أكبر من أو يساوى خمسة
أكمّل	أكمّل	أضف 1 على رقم الآحاد ثم احذف رقم الأجزاء من عشرة وجميع الأرقام على يمينه
79	78	احذف رقم الأجزاء من عشرة وجميع الأرقام على يمينه

أكمل بتقريب الأعداد لأقرب جزء من عشرة (رقم عشرى واحد)

① تدريب

- | | |
|--|---|
| ① 678.093 $\approx$ | ② 785.235 $\approx$ |
| ③ 593.35 $\approx$ | ④ 36.348 $\approx$ |
| ⑤ 512.075 $\approx$ | ⑥ 618.765 $\approx$ |
| ⑦ 93.673 $\approx$ | ⑧ 0.973 $\approx$ |
| ⑨ 514.345 $\approx$ | ⑩ 99.963 $\approx$ |
| ⑪ $196 \frac{67}{1,000} \approx$ | ⑫ $243 \frac{746}{1,000} \approx$ |

أكمل بتقريب الأعداد لأقرب جزء من مائة (رقمين عشريين)

② تدريب

- | | |
|--|---|
| ① 274.374 $\approx$ | ② 976.526 $\approx$ |
| ③ 493.608 $\approx$ | ④ 349.025 $\approx$ |
| ⑤ 0.997 $\approx$ | ⑥ 278.985 $\approx$ |
| ⑦ $93.673 \frac{287}{1,000} \approx$ | ⑧ $0.973 \frac{263}{500} \approx$ |

قرب كلاً من الأعداد الآتية لأقرب وحدة :

تدريب ③

a $53.2 \approx \dots\dots\dots$

b $248.7 \approx \dots\dots\dots$

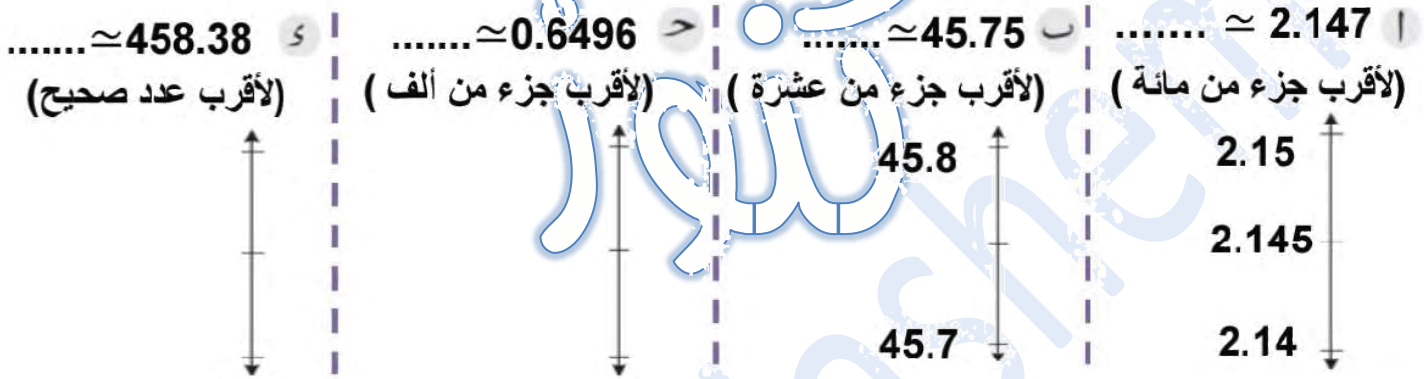
c $437.86 \approx \dots\dots\dots$

d $396.5 \approx \dots\dots\dots$

e $229.65 \approx \dots\dots\dots$

f $699.53 \approx \dots\dots\dots$

تدريب ④ قرب مستخدماً استراتيجية نقطة المنتصف كما هو مطلوب :



تدريب ⑤ ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة:

- () 17.348 لأقرب جزء من مائه ≈ 17.5 ا
- () العدد 6.5 هو أصغر عدد اذا قرب لأقرب عدد صحيح يكون الناتج هو 7 ب
- () $502 \frac{37}{100}$ لأقرب جزء من عشرة ≈ 502.3 >
- () 68.6 هو تقريب للعدد 68.64 لأقرب جزء من مائه س

تدريب ⑥ أجب عن الأسئلة التالية:

ا مع أمجد 132.95 جنيها ، قرب ما مع أمجد لأقرب جزء من عشرة .

ب قطع قطار مسافة 1685.708 كيلو مترا . ما عدد الكيلو مترات التي قطعها القطار مقرباً الناتج الى أقرب جزء من مائة؟

> ما هو أصغر عدد اذا قرب لأقرب عدد صحيح يكون الناتج 400 ؟

* تقدير مجموع الكسور والأعداد العشرية
* نمذجة جمع الكسور والأعداد العشرية

تعلم

التقدير : هو طريقة للإقتراب من
الإجابة الصحيحة ويستخدم للتأكد من
معقولية الإجابة

(2) **التقدير باستخدام التقريب :**

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ \downarrow \\ 0.9 \end{array} + \begin{array}{r} 2.51 \\ \downarrow \\ 2.5 \end{array} = 3.4$$

(1) **التقدير باستخدام أول رقم من اليسار :**

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ \downarrow \\ 0 \end{array} + \begin{array}{r} 2.51 \\ \downarrow \\ 2 \end{array} = 2$$

* الـ (0) هو قيمة مميزة لكل من : 0.1
& 0.01 & 0.001 &

* الـ (0.5) هو قيمة مميزة لكل من :
& 0.50 & 0.500 & 0.5000 &

* الـ (1) هو قيمة مميزة لكل من : 0.9
& 0.90 & 0.900 &

* عند التقريب للقيمة المكانية الأقل يكون
النتائج أكثر دقة ولكن تزداد صعوبة حل
المسألة .

ملاحظات

(3) **التقدير باستخدام القيم العددية المميزة :**

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ \downarrow \\ 1 \end{array} + \begin{array}{r} 2.51 \\ \downarrow \\ 2.5 \end{array} = 3.5$$

تدريب ① قدر نواتج الجمع التالية مستخدماً استراتيجية أول رقم من اليسار :

(A) $8.1 + 3.9$
..... + =

(B) $6.92 + 3.9$
..... + =

(C) $24.8 + 3.7$
..... + =

(D) $33.4 + 2.99$
..... + =

(C) $0.45 + 9.1$
..... + =

(D) $0.08 + 54.21$
..... + =

تدريب ② قدر نواتج الجمع التالية مستخدماً استراتيجية التقريب :

(A)

$$8.1 + 3.9$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(B)

$$6.92 + 3.9$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(C)

$$24.8 + 3.7$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(D)

$$33.4 + 2.99$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(C)

$$0.45 + 9.1$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(D)

$$0.08 + 0.21$$

$$\dots + \dots = \dots$$

تدريب ③ قدر نواتج الجمع التالية مستخدماً استراتيجية القيمة العددية الميزة :

(A)

$$8.7 + 3.6$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(B)

$$9.6 + 3.01$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(C)

$$24.999 + 4.501$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(D)

$$33.4 + 2.99$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(C)

$$11.864 + 7.89$$

$$\dots + \dots = \dots$$

(D)

$$0.08 + 0.21$$

$$\dots + \dots = \dots$$

جمع عددين عشريين باستخدام جدول القيمة المكانية

تعلم

الوحدات			•	كسر عشري			
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	القيمة المكانية
	8	3	•	9	5	6	العدد الأول
		5	•	4	7	0	العدد الثاني
	8	9	•	4	2	6	المجموع

لإيجاد ناتج جمع : $5.47 + 83.956$ نلاحظ أن :

(1) العدد : 83.956 يحتوى على 3 أرقام عشرية .

(2) العدد : 5.47 يحتوى على رقمين عشريين .

يجب مساواة عدد الأرقام العشرية في كل من

العددين ليصبح العدد : $5.470 = 5.47$ وتتم

عملية الجمع كما بجدول القيمة المكانية المقابل .

تدريب ① مستخدمًا جدول القيمة المكانية قدر الناتج ثم أوجد الناتج الفعلي :

(A) $9.24 + 6.35 = \dots$

الوحدات			•	كسر عشري			
مئات	عشرات	وحدات	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	القيمة المكانية
			•				العدد الأول
			•				العدد الثاني

التقدير : الناتج الفعلي :

(B) $25.002 + 4.99 = \dots\dots\dots$

الوحدات			•	كسر عشري			
مئات	عشرات	وحدات	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	القيمة المكانية
			•				العدد الأول
			•				العدد الثاني

التقدير : الناتج الفعلي :

(D) $0.7 + 0.22 = \dots\dots\dots$

الوحدات			•	كسر عشري			
مئات	عشرات	وحدات	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	القيمة المكانية
			•				العدد الأول
			•				العدد الثاني

التقدير : الناتج الفعلي :

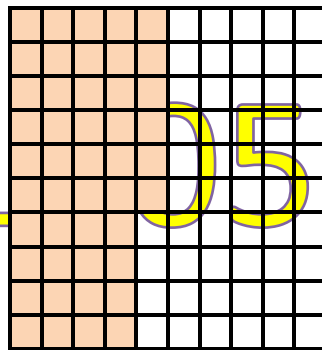
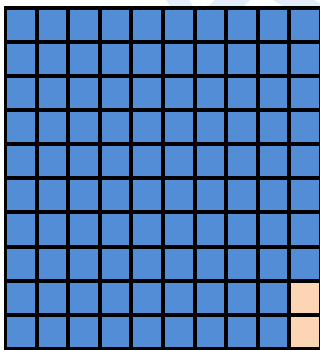
(C) $40.48 + 0.111 = \dots\dots\dots$

الوحدات			•	كسر عشري			
مئات	عشرات	وحدات	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	القيمة المكانية
			•				العدد الأول
			•				العدد الثاني

التقدير : الناتج الفعلي :

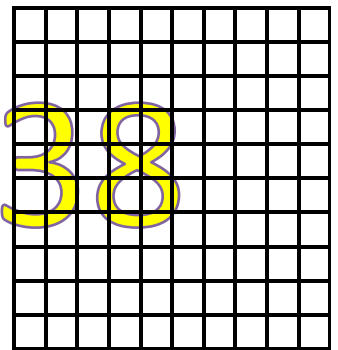
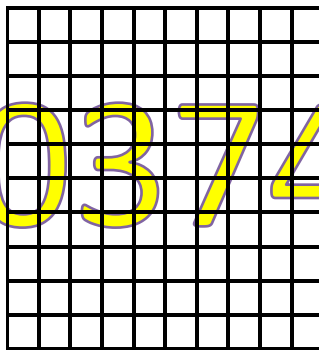
تدريب ② مستخدمًا النماذج قدر الناتج ثم أوجد الناتج الفعلي :

(A) $0.98 + 0.48 = \dots\dots\dots$



التقدير هو الناتج الفعلي =

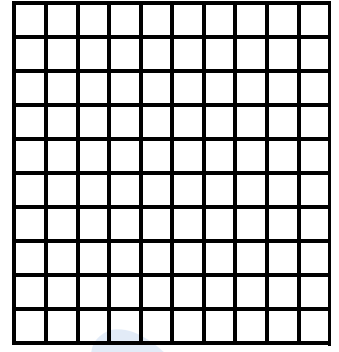
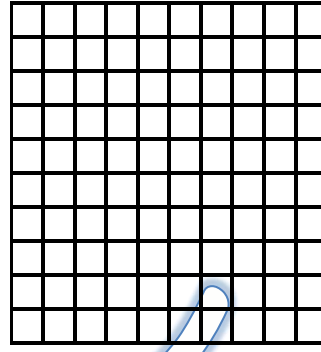
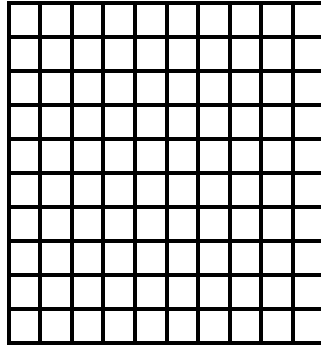
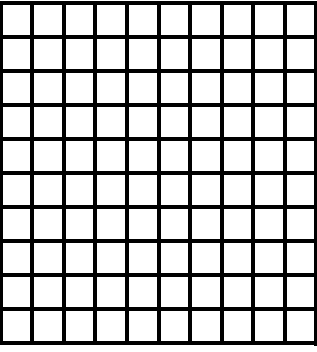
(B) $0.45 + 0.84 = \dots\dots\dots$



التقدير هو الناتج الفعلي =

(C) $0.7 + 0.56 = \dots\dots\dots$

(D) $0.9 + 0.87 = \dots\dots\dots$



التقدير هو الناتج الفعلي =

التقدير هو الناتج الفعلي =

تدريب ③ أكمل :

(1) 17 جزء من مائة + 6 جزء من عشرة = + =

(2) 8 جزء من مائة + 2 جزء من عشرة = + =

(3) 4 جزء من عشرة + 3 جزء من ألف = + =

(4) 8 جزء من ألف + 2 جزء من عشرة = + =

(5) 17 جزء من ألف + 6 جزء من مائة = + =

تدريب ④ من الأرقام (3 & 0 & 4 & 5) أكمل :

(1) أكبر كسر عشري حتى الجزء من مائة =

(2) أصغر كسر عشري حتى الجزء من مائة =

(3) الناتج الفعلي لجمع الكسرين = + =

(4) تقدير ناتج الجمع بطريقتين مختلفتين :
01005037438

الطريقة الأولى : = + =

الطريقة الثانية : = + =

(5) الطريقة هي الأقرب إلى الناتج الفعلي .

طرح عددین عشرین بإستخدام جدول القيمة مکانیة

تَعْلَم

لإيجاد ناتج طرح : $5.286 - 83.95$ نلاحظ أن :

يجب مساواة عدد الأرقام العشرية في كل من العددين ليصبح العدد : $83.95 = 83.950$ وتتم عملية الطرح كما بجدول القيمة المكانية المقابل .

طرح عددین عشرين باستخدام الخوارزمية المعيارية

تَعْلَم

لایجاد ناتج طرح : 5.286 – 83.95

يجب مساواة عدد الأرقام العشرية في كل من العددين ليصبح العدد : $83.95 = 83.950$

نكتب أرقام العددين العشريين بطريقة رأسية
كما هو موضح بحيث يكون كل رقم أسفل الرقم
المساوي له في القيمة المكانية

طرح عددین عشرین باستخدام النماذج :

تعلّم

0.1 – 0.09 : لإيجاد ناتج طرح :

نساوی الأرقام العشری لتصبح المسألة

$$0.10 - 0.09 = 0.01$$

تدريب ① أوجد الناتج لكل مما يأتي :

(a) $90 \bullet 01$
 $- 6 \bullet 542$

(b) $68 \bullet 537$
 $- 5 \bullet 28$

(c) $27 \bullet 34$
 $- 13 \bullet 892$

(d) $66 \bullet 403$
 $- 19 \bullet 35$

(e) $25 \bullet 06$
 $- 3 \bullet 753$

(f) $7 \bullet 126$
 $- 0 \bullet 89$

(g) $90 \bullet 01$
 $+ 6 \bullet 542$

(h) $68 \bullet 537$
 $+ 5 \bullet 28$

(i) $27 \bullet 34$
 $+ 13 \bullet 892$

(j) $66 \bullet 903$
 $+ 19 \bullet 35$

(k) $25 \bullet 86$
 $+ 8 \bullet 753$

(l) $7 \bullet 626$
 $+ 0 \bullet 89$

تدريب ② أكمل

1 $3.528 - 0.93 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

أول رقم من اليسار
 قيمة عددية مميزة
 التقريب لأقرب عدد صحيح
 التقريب لأقرب جزء من عشرة

التقدير بإستراتيجية

الناتج الفعلي

2 $51.01 - 25.9 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

أول رقم من اليسار

قيمة عدية مميزة

التقريب لأقرب عدد صحيح

التقريب لأقرب جزء من عشرة

النتائج الفعلية

التقدير
بأسطر النتيجة

خليك فإااااكر وانت بتذاكر يا شاطر

ملاحظات	عدد الأجزاء من ألف	عدد الأجزاء من مائة	عدد الأجزاء من عشرة	
$1.000 = 1.00 = 1.0 = 1$	1000 جزء من ألف	100 جزء من مائة	10 جزء من عشرة	1
$0.100 = 0.10 = 0.1$	100 جزء من ألف	10 جزء من مائة	1 جزء من عشرة	0.1
$0.010 = 0.01$	10 جزء من ألف	1 جزء من مائة	0 جزء من عشرة	0.01

ملاحظات	عدد الأجزاء من ألف	عدد الأجزاء من مائة	عدد الأجزاء من عشرة	
$\dots\dots = \dots\dots = \dots\dots = 2$				2
$\dots\dots = \dots\dots = 0.2$				0.2
$\dots\dots = 0.02$				0.02

تدريب 3 أكمل

(e) $10 - 1 = \dots\dots$
 $10 - 2 = \dots\dots$
 $10 - 3 = \dots\dots$
 $10 - 4 = \dots\dots$
 $10 - 5 = \dots\dots$

(f) $1 - 0.10 = \dots\dots$
 $1 - 0.20 = \dots\dots$
 $1 - 0.30 = \dots\dots$
 $1 - 0.40 = \dots\dots$
 $1 - 0.50 = \dots\dots$

(f) $1 - 0.1 = \dots\dots$
 $1 - 0.2 = \dots\dots$
 $1 - 0.3 = \dots\dots$
 $1 - 0.4 = \dots\dots$
 $1 - 0.5 = \dots\dots$

(g) $1 - 0.25 = \dots\dots$
 $1 - 0.75 = \dots\dots$
 $1 - 0.55 = \dots\dots$
 $1 - 0.85 = \dots\dots$
 $1 - 0.63 = \dots\dots$

(1) ما زيادة 8 أجزاء من عشرة عن 45 جزء من مائة ؟

الحل : = - = العدد الأصغر - العدد الأكبر

(2) ما نقص 275 جزء من ألف عن 75 جزء من مائة ؟

الحل : = - = العدد الأصغر - العدد الأكبر

(3) ما العدد الذي إذا أُضيف 25 جزء من مائة كان الناتج الواحد الصحيح ؟

الحل : = - = العدد الأصغر - العدد الأكبر

(1) ذهب إساف وفارس وياسين في رحلة صيد ، فكانت أوزان السمكات التي اصطادوها 4.241 كجم ، 11.18 كجم ، 9.089 كجم على الترتيب أوجد ؟

(أ) مجموع أوزان السمكات الثلاثة = كجم

⇒ + + =

(ب) الفرق بين وزن سمكة فارس ووزن سمكة إساف = كجم

⇒ = -

(2) عربتا نقل الأولى تزن 12.589 طن، والثانية يزيد وزنها عن الأولى بمقدار 3.25 طن . أوجد :

(أ) وزن العربّة الثانية = =

⇒ = = مجموع بين وزني العربتين

⇒ = = الفرق بين وزني العربتين

01005037438

* التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات
* المتغيرات فى المعادلات
* القصص والأعداد

الدرس (1 - 3)

الوحدة الثانية

استكشف

مع عمر 80 جنيهاً صرف منها 60 جنيهاً اختر المعادلات الصحيحة التى تعبر عن المبلغ المتبقى مع عمر .

(d) $X = 80 + 60$

(c) $X + 60 = 80$

(b) $80 - X = 60$

(a) $X = 80 - 60$

الجملة الرياضية : هى جملة تحتوى على أعداد أو رموز و عمليات رياضية (+ & - & × & ÷)

تعلم

المتغير : هو حرف أو رمز يستخدم للتعبير عن كمية غير معروفة (مجهول) فى الجملة الرياضية مثل (X & Y & Z & L)

الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات

المعادلات

التعبيرات الرياضية

هى جمل رياضية تحتوى على علامة (=)

المفهوم :

هى جمل رياضية لا تحتوى على علامة (=)

المفهوم :

→ $0.89 + H = 4.89$

→ $2.5 + 56 = M$

مثال :

→ $2.5 + 56$

→ $2.5 + 56 + M$

مثال :

المتغير	معادلة	تعبير رياضى	الجملة الرياضية
			$5.7 + 4.3$ (A)
			$6.7 - K = 12.63$ (B)
			$9.5 + 4.3 - M$ (C)
			$9.5 + 4.3 = M$ (D)
			$45 - 15$ (E)

تدريب 1

حدد أيًا من الجمل الرياضية التالية يمثل تعبير رياضى وأيها يمثل معادلة واكتب المتغير (المجهول) إن وجد .

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(33)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسى أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تدریب ②

جمع		النموذج التنريطي	كل	
طرح	طرح		جزء	جزء

كل = جزء + جزء	←	في عملية الجمع
جزء = جزء - كل	←	في عملية الطرح

استخدم استراتيجيات النموذج
الشريطي لإيجاد المتغير في كل من
معادلات التدريب السابق

01005037438

A

B

C

		Ⓓ

		Ⓔ

		Ⓕ

		Ⓖ

		Ⓓ

تدريب ④ اكتب المعادلة التي تعبر عن المواقف التالية ثم حل المعادلة .

1 مع عمر 12.5 جنيهاً وأعطاه والده 7.5 جنيهاً . **فما مجموع ما مع عمر ؟**

2 عدنان مجموعهما 52.25 فإذا كان أحدهما 2.2 . **فما هو العدد الآخر ؟**

3 اشترت هند ثوبين من القماش طول أحدهما 14.156 م و طول الآخر 19.15 م . **فما هو مجموع الثوبين ؟**

- 4 اشترت هند ثوبين من القماش طول أحدهما 14.156 م و طول الآخر 19.15 م .
فما هو زيادة الثوب الثانى عن الثوب الأول ؟

- 5 تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر فى الجراج الخاص بها . كم مترًا إضافية من الخشب تحتاج إليها لبناء الحوض ؟

تدريب 5 اختر الإجابة الصحيحة .

- 1 أى مما يلى يمثل تعبيرًا رياضيًا ؟

(أ) $8.6 + 12.42 = M$ (ب) $8.6 + 12.42 = 21.02$

(ج) $8.6 + 12.42$ (د) $G + 12.42 = 21.02$

- 2 الجملة الرياضية $10.3 + 2.05 = 12.35$ تمثل

(أ) معادلة (ب) متغيرًا (ج) تعبيرًا رياضيًا (د) لا شئ مما سبق

- 3 إذا كان $R = 28$ فإن $R + 19.25 =$

(أ) 47.25 (ب) 8.75 (ج) 7.125 (د) 30.75

- 4 إذا كان $R = 8.5$ فإن $R - 18.03 =$

(أ) 19.53 (ب) 5.53 (ج) 27.53 (د) 9.53

- 4 إذا كان $102.05 = R - 30.706$ فإن $R =$

(أ) 756.132 (ب) 125.756 (ج) 132.756 (د) 71.344

- 5 إذا كان : كل عدد يمثل ارتفاع برج من الأبرج فى المعادلة $23.5 + 15.75 = D$

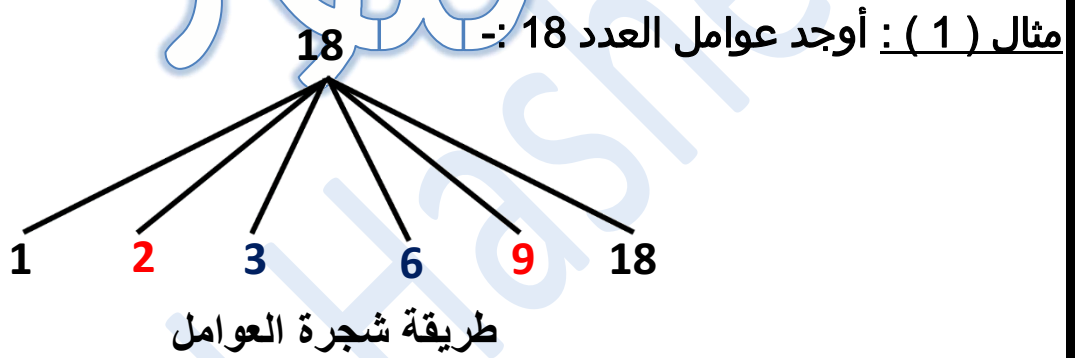
فإن : ما يمثله الرمز D هو (أ) الفرق بين البرجين (ب) مجموع البرجين

(ج) زيادة أحد البرجين عن الآخر (د) نقص أحد البرجين عن الآخر

مراجعة
عوامل
العدد☆ **عوامل العدد** : هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين هذا العدد⇐ **مثال** : العددان 3 & 5 هما عاملان للعدد 15 لأن : $5 \times 3 = 15$ ☆ **عامل العدد** : هو العدد الذي يُقسَم العدد بالتساوي دون وجود باقى قسمة⇐ **مثال** : العدد 7 عامل (قاسم) للعدد 21 لأن : $21 \div 7 = 3$

18		
1	*	18
2	*	9
3	*	6

طريقة مخطط التحليل



وبالتالي عوامل العدد 18 هي :

1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18

ملاحظات:

☆ تتضمن عوامل أي عدد ما عدا الصفر :

1 & العدد نفسه

☆ لا يجب التكرار عند كتابة العوامل

اكتب عوامل
الأعداد التالية :

تدريب ①

01005037438

(أ) 12 ⇐ (ب) 16 ⇐
 (ج) 15 ⇐ (د) 25 ⇐
 (هـ) 24 ⇐ (و) 32 ⇐

العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية (رقم أحادها: 0 & 2 & 4 & 6 & 8)

العدد 5 عامل لجميع الأعداد التي رقم أحاد 0 أو 5

العدد 10 عامل لجميع الأعداد التي رقم أحاد 0

العدد الذي رقم أحاده 0 يتضمن العوامل 2 ، 5 ، 10

العدد الزوجي رقم أحاده (0 & 2 & 4 & 6 & 8)

العدد الفردى رقم أحاده (1 & 3 & 5 & 7 & 9)

العدد 3 عامل لجميع الأعداد التي يكون عامل لمجموع أرقامها

العدد 6 عامل لجميع الأعداد التي يكون العدد 2 ، 3 أحد عواملها

العدد 9 عامل لجميع الأعداد التي يكون عامل لمجموع أرقامها

تمرين (1) : هل العدد 8 من عوامل العدد 32 ؟ (فسر اجابتك)

الحل : (نعم / لا) لأن :

تمرين (2) : هل العدد 5 من عوامل العدد 32 ؟ (فسر اجابتك)

الحل : (نعم / لا) لأن :

تمرين (3) : ضع خطأ أسفل العدد الذى يتضمن العدد 2 كأحد عوامله :

136 & 655 & 790 & 438 & 4,974 & 3,245

تمرين (4) : ضع خطأ أسفل العدد الذى يتضمن العدد 5 كأحد عوامله :

136 & 655 & 790 & 438 & 4,974 & 3,245

تمرين (5) : ضع خطأ أسفل العدد الذى يتضمن العدد 10 كأحد عوامله :

136 & 655 & 790 & 438 & 4,974 & 3,245 & 71,330

تمرين (6) : ضع خطأ أسفل العدد الذى يتضمن العدد 2 ، 5 ، 10 كأحد عوامله :

136 & 655 & 790 & 438 & 4,974 & 3,245 & 71,330

تعلم

👉 العدد الأولي : هو العدد الذي له عاملان فقط
👉 عوامل العدد الأولي هما : الواحد & العدد نفسه

تمرين (7) : أكمل الجدول التالي محدداً نوع العدد (أولي / غير أولي):-

نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد	نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
			1				5
			35				8
			39				7
			13				12
			11				3

تعلم

الأعداد الأولية الأقل من 50

11	7	5	3	2
29	23	19	17	13
47	43	41	37	31

الأعداد الأولية بين 50 & 100

71	67	61	59	53
	89	83	79	73

👉 الواحد عدد غير أولي لأن له عامل واحد فقط

👉 جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا الـ 2

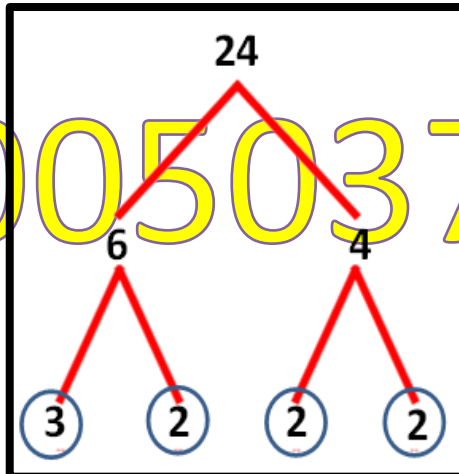
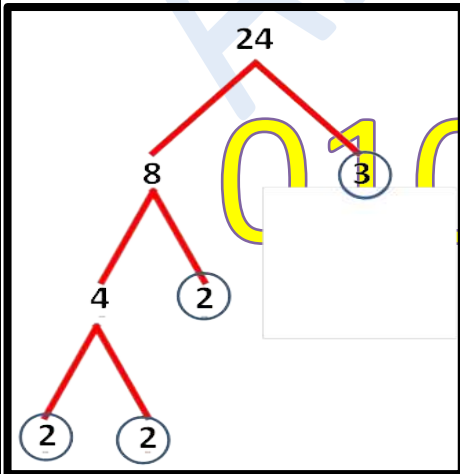
👉 جميع الأعداد الزوجية غير أولية ما عدا الـ 2

👉 جميع الأعداد التي رقم أحادها 5 غير أولية ما عدا الـ 5

👉 أصغر عدد أولي هو الـ 2

👉 أصغر عدد أولي فردي هو الـ 3

تعلم



👉 تحليل العدد 24 إلى
عوامله الأولية باستخدام
(شجرة العوامل)

** 01005037438 هاشم ** /أ/ أحمد هاشم

(39)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

□ وبالتالي يمكن كتابة العدد 24 كناتج ضرب عوامله الأولية كالتالي :

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$

□ عند ضرب أى عاملين أو أكثر من عوامل العدد الأولية فإننا نحصل على عامل غير أولى للعدد نفسه فمثلاً :

$$* 4 = 2 \times 2 \text{ والعدد 4 عامل غير أولى من عوامل العدد 24}$$

$$* 8 = 2 \times 2 \times 2 \text{ والعدد 8 عامل غير أولى من عوامل العدد 24}$$

$$* 6 = 3 \times 2 \text{ والعدد 6 عامل غير أولى من عوامل العدد 24}$$

$$* 12 = 3 \times 2 \times 2 \text{ والعدد 12 عامل غير أولى من عوامل العدد 24}$$

تدريب ① حل كلاً من الأعداد التالية إلى عواملها الأولية :

أ) 12 = ب) 16 =

ج) 15 = د) 25 =

هـ) 56 = و) 32 =

تدريب ② اختر الإجابة الصحيحة :

(a)	(c)	(b)	(a)
جميع ما سبق	2	5	4
جميع ما سبق	2	5	4
جميع ما سبق	2	5	4
العددان 2 ، 4	2	5	4
جميع ما سبق	2	5	4
16	25	28	18
44	40	33	19
45	90	95	99
10	30	50	60

تدريب ③ ظلل كما هو مطلوب :

ظلل العدد الغير أولى (متعدد العوامل)				
5	4	3	2	1
10	9	8	7	6
15	14	13	12	11
20	19	18	17	16
25	24	23	22	21
30	29	28	27	26
35	34	33	32	31
40	39	38	37	36
45	44	43	42	41
50	49	48	47	46

ظلل العدد الأولى				
5	4	3	2	1
10	9	8	7	6
15	14	13	12	11
20	19	18	17	16
25	24	23	22	21
30	29	28	27	26
35	34	33	32	31
40	39	38	37	36
45	44	43	42	41
50	49	48	47	46

تدريب ③ أكمل كما بالمثال :

1 العدد الذى عوامله الأولية : 2 & 3 & 5 هو وتكون عوامله الأخرى هى :

الحل : العدد = $2 \times 3 \times 5 = 30$

العوامل الأخرى هى العدد نفسه 30 & 1 & نواتج ضرب كل من :
(2×3) & (2×5) & (3×5)

وبالتالى تكون العوامل الأخرى الغير أولية هى : 30 & 1 & 6 & 10 & 15

2 العدد الذى عوامله الأولية : 2 & 2 & 5 هو وتكون عوامله الأخرى هى :

3 العدد الذى عوامله الأولية : 3 & 2 & 7 هو وتكون عوامله الأخرى هى :

4 العدد الذى عوامله الأولية : 5 & 2 & 11 هو وتكون عوامله الأخرى هى :

استكشف

مع أحمد 12 قلم أزرق و 18 قلم أحمر ويريد أن يوزع كل نوع على عدد من العلب بالتساوي وبطرق مختلفة .

(أ) اذكر عدد العلب الممكنة لكل نوع ؟

(ب) إذا أراد أن يوزع النوعين من الأقلام بالتساوي على نفس عدد العلب فما هو أكبر عدد من العلب يحتاجها ؟

ملاحظة : توزيع كل قلم واحد في علبة ليس عملياً

الحل

نوجد عوامل كل من العددين 12 & 18 بطريقة مخطط التحليل أو بأى طريقة أخرى .

طرق التوزيع المختلفة لمجموعتي الأقلام

الأقلام الحمراء		الأقلام الزرقاء	
العلبة العدد	العدد العلبة	العلبة العدد	العدد العلبة
18	1	12	1
9	2	6	2
6	3	4	3
3	6	3	4
2	9	2	6
1	18	1	12

18			12		
1	*	18	1	*	12
2	*	9	2	*	6
3	*	6	3	*	4

نستنتج أنه : ① يمكن توزيع كل نوع ب 6 طرق مختلفة كما هو موضح .

② عوامل العدد 12 هي :

12 & 6 & 4 & 3 & 2 & 1

عوامل العدد 18 هي :

18 & 9 & 6 & 3 & 2 & 1

③ العوامل المشتركة للعددين 18 & 12 هي :

6 & 3 & 2 & 1

④ العوامل المشترك الأكبر 18 & 12 هو : 6

☆ وبالتالي يمكن معرفة أنه :

يمكن إعداد 6 علب بكل علبة

عدد 2 قلم أزرق & 3 قلم أحمر

30	24
1 × 30	1 × 24
2 × 15	2 × 12
3 × 10	3 × 8
5 × 6	4 × 6

1 نوجد عوامل كل من العددين 24 & 30 كما بالشكل

2 نرتب عوامل كل عدد تصاعدياً

عوامل العدد 24 ← 1 & 2 & 3 & 4 & 6 & 8 & 12 & 24

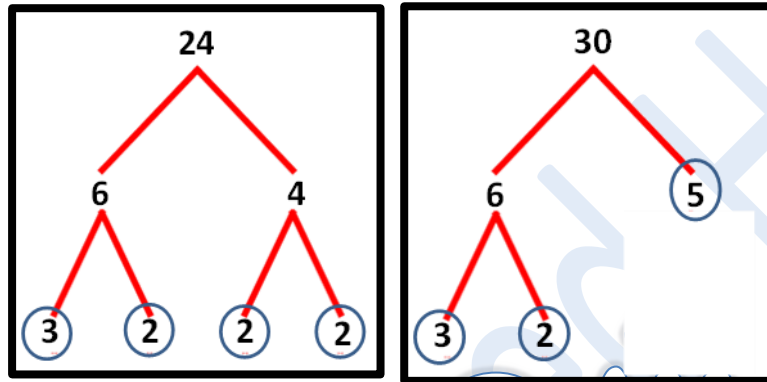
عوامل العدد 30 ← 1 & 2 & 3 & 5 & 6 & 10 & 15 & 30

العوامل المشتركة للعددين 24 & 30 ← 1 & 2 & 3 & 6

العامل المشتركة الأكبر (ع . م . أ) للعددين 24 & 30 ← 6

إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 24 & 30 باستخدام العوامل الأولية لكل من العددين :

تعلم (2)



1 نوجد العوامل الأولية لكل من العددين 24 & 30 كما بشجرة العوامل المقابلة .

2 نكتب كل من العددين كحاصل ضرب عوامله الأولية كالتالي :

$$5 \times 3 \times 2 = 30$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 2 = 24$$

(ع . م . أ) للعددين 24 & 30

$$6 = 3 \times 2 =$$

تعلم (3)

استخدام الطرح المتتالي للحصول على (ع . م . أ) للعددين 24 & 30

6	12	18	24	30
6	6	6	6	24
—	—	—	—	—
0	6	12	18	6

وبالتالي ع . م . أ للعددين 24 & 30 = 6

تعلم 4

العدد 1 عامل مشترك لجميع الأعداد

العدد المشترك لعددين زوجيين متتاليين = 2

العدد المشترك لعددين فرديين متتاليين = 1

العدد المشترك لعددين أصغرهما أحد عوامل أكبرهما = العدد الأصغر

العدد المشترك لعددين أصغر من أو يساوي العدد الأصغر

تدريب 5 أوجد (ع . م . أ) لكل زوج من الأعداد تبعاً للخطوات

(e) العددين 81 & 45

.... x x x x x x x x = 45
 x x x x x x x x = 81
 ع . م . أ . = x x x x x =

(f) العددين 72 & 54

.... x x x x x x x x = 54
 x x x x x x x x = 72
 ع . م . أ . = x x x x x =

(g) العددين 100 & 150

... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... = 100
 ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... = 150
 ع . م . أ . = ... x ... x ... x ... x ... x ... =

(h) العددين 100 & 150

... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... = 100
 ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... x ... = 150
 ع . م . أ . = ... x ... x ... x ... x ... x ... =

(a) العددين 20 & 30

.... x x x x x x x x = 20
 x x x x x x x x = 30
 ع . م . أ . = x x x x x =

(b) العددين 44 & 22

.... x x x x x x x x = 22
 x x x x x x x x = 44
 ع . م . أ . = x x x x x =

(c) العددين 32 & 24

.... x x x x x x x x = 24
 x x x x x x x x = 32
 ع . م . أ . = x x x x x =

(d) العددين 35 & 10

.... x x x x x x x x = 10
 x x x x x x x x = 35
 ع . م . أ . = x x x x x =

تدريب 6

أرشاد	ع . م . أ	العدد الثاني	العدد الأول
لاى عددين زوجيين متتاليين ، ع . م . أ = 2		8	6
لاى عددين فرديين متتاليين ، ع . م . أ = 1		11	9
لاى عددين أصغرهما عامل لأكبرهما ، ع . م . أ = العدد الأصغر		24	8
لاى عددين أوليين ، ع . م . أ = 1		13	7

أكمل الجدول :
 مستعينا
 بالإرشاد

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(44)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

تدريب 7 اختر الإجابة الصحيحة :

- a) العامل المشترك لجميع الأعداد هو [3 & 2 & 1 & 0]
- b) ع . م . أ للعددين 12 ، 18 هو [6 & 12 & 18 & 36]
- c) ع . م . أ للعددين 9 ، 18 هو [6 & 9 & 18 & 36]
- c) العدد الذى عوامله الأولية 5 ، 2 ، 7 هو [28 & 70 & 35 & 14]

تدريب 8

مع عمر عدد 18 كيلوجرام من السكر ، 30 كيلوجرام من الأرز فما أكبر عدد من الشنط يمكن تكوينها لتوزيعها على الفقراء بحيث تحتوى كل شنطة على نفس العدد من أكيال السكر والأرز

الحل :

* تحديد المضاعفات

* المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ)
* عوامل أم مضاعفات .

الدرس (6 - 8)

الوحدة الثانية

أي عدد $\times 5 =$ مضاعف للعدد 5	ظل مضاعفات العدد 5
$5 \times 0 =$	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
$5 \times 1 =$	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
$5 \times 2 =$	29 28 27 26 25 24 23 22 21 20
$5 \times 3 =$	39 38 37 36 35 34 33 32 31 30
$5 \times 4 =$	49 48 47 46 45 44 43 42 41 40
$5 \times 5 =$	59 58 57 56 55 54 53 52 51 50
$5 \times 6 =$	69 68 67 66 65 64 63 62 61 60
$5 \times 7 =$	79 78 77 76 75 74 73 72 71 70
$5 \times 8 =$	89 88 87 86 85 84 83 82 81 80
$5 \times 9 =$	99 98 97 96 95 94 93 92 91 90

أي عدد $\times 2 =$ مضاعف للعدد 2	ظل مضاعفات العدد 2
$2 \times 0 =$	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
$2 \times 1 =$	19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
$2 \times 2 =$	29 28 27 26 25 24 23 22 21 20
$2 \times 3 =$	39 38 37 36 35 34 33 32 31 30
$2 \times 4 =$	49 48 47 46 45 44 43 42 41 40
$2 \times 5 =$	59 58 57 56 55 54 53 52 51 50
$2 \times 6 =$	69 68 67 66 65 64 63 62 61 60
$2 \times 7 =$	79 78 77 76 75 74 73 72 71 70
$2 \times 8 =$	89 88 87 86 85 84 83 82 81 80
$2 \times 9 =$	99 98 97 96 95 94 93 92 91 90

تذكر أن : ☆ يكون العدد مضاعف للعدد 5 إذا كان رقم آحاده 0 أو 5

تذكر أن : ☆ يكون العدد مضاعف للعدد 2 إذا كان رقم آحاده زوجياً 0 & 2 & 4 & 6 & 8

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(45)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول

أي عدد $\times 6 =$ مضاعف للعدد 6	ظلل مضاعفات العدد 6									
$6 \times 0 = \dots\dots$	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
$6 \times 1 = \dots\dots$	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
$6 \times 2 = \dots\dots$	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
$6 \times 3 = \dots\dots$	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
$6 \times 4 = \dots\dots$	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
$6 \times 5 = \dots\dots$	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
$6 \times 6 = \dots\dots$	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
$6 \times 7 = \dots\dots$	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
$6 \times 8 = \dots\dots$	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
$6 \times 9 = \dots\dots$	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90

أي عدد $\times 3 =$ مضاعف للعدد 3	ظلل مضاعفات العدد 3									
$3 \times 0 = \dots\dots$	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
$3 \times 1 = \dots\dots$	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
$3 \times 2 = \dots\dots$	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
$3 \times 3 = \dots\dots$	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
$3 \times 4 = \dots\dots$	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
$3 \times 5 = \dots\dots$	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
$3 \times 6 = \dots\dots$	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
$3 \times 7 = \dots\dots$	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
$3 \times 8 = \dots\dots$	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
$3 \times 9 = \dots\dots$	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90

تذكر أن: ☆ يكون العدد مضاعف للعدد 6 إذا كان مضاعف للعددين 3 & 2 معاً

تذكر أن: ☆ يكون العدد مضاعف للعدد 3 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف للعدد 3

تدريب ① أكمل : بكتابة مضاعفات العدد بدءاً من العدد المكتوب

المضاعف الأول	المضاعف الثاني	المضاعف الثالث	المضاعف الرابع	المضاعف الخامس	المضاعف السادس	المضاعف السابع	المضاعف الثامن	المضاعف التاسع	المضاعف العاشر	المضاعف الحادي عشر	المضاعف الثاني عشر
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
15											
25											
50											
100											

العدد حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف لكل منهما.
فمثلاً : $7 \times 3 = 21$
وبالتالي العدد 21 مضاعف لكل من العددين 7 & 3

المضاعفات العدد غير منتهية
عوامل العدد منتهية .

العدد 0 مضاعف مشترك لجميع الأعداد.
جميع الأعداد مضاعفات للعدد 1.

م

المضاعفات المشتركة لعددين والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.)

نشاط 1

1 أوجد مضاعفات العددين 6 & 8

مضاعفات العدد 6 هي :

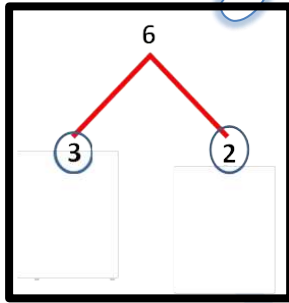
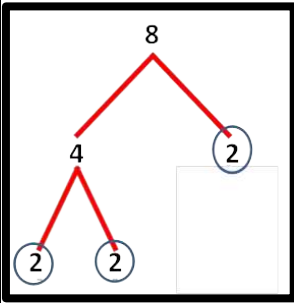
مضاعفات العدد 8 هي :

2 المضاعفات المشتركة للعددين 6 & 8 هي :

3 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) للعددين 6 & 8 هو :

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) عن طريق العوامل الأولية لعددين

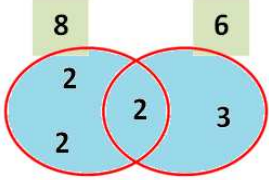
نشاط 2



$$\boxed{2} \times \boxed{2} \times \boxed{2} = 8$$

$$\boxed{2} \times \boxed{3} = 6$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = \text{م.م.أ.}$$



يمكن الاستعانة بشكل فن المقابل وكتابة العوامل الأولية لكل عدد وتكون العوامل الأولية المشتركة داخل الجزء المشترك ويكون (م.م.أ.) هو ناتج ضرب جميع العوامل الأولية بالشكل

تدريب 2 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.) لكل زوج من الأعداد التالية بطريقتين مختلفتين :

8 & 10 (A)

$$8 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$10 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{م.م.أ.} = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

مضاعفات العدد 8 :

مضاعفات العدد 10 :

ملاحظة: العددان زوجيان متتاليان (م.م.أ.) لهما هو نصف حاصل ضربهما

9 & 7 (B)

$$7 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$9 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{أ. م. م} = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

مضاعفات العدد 7 :

مضاعفات العدد 9 :

(أ. م. م) =

ملاحظة : العددان فرديان متتاليان (أ. م. م) لهما هو حاصل ضربهما

24 & 8 (C)

$$8 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$24 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{أ. م. م} = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

مضاعفات العدد 8 :

مضاعفات العدد 24 :

(أ. م. م) =

ملاحظة : العدد الأصغر عاملاً للعدد الأكبر (أ. م. م) لهما هو العدد الأكبر.

20 & 11 (D)

$$11 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$20 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$\text{أ. م. م} = \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

مضاعفات العدد 11 :

مضاعفات العدد 20 :

(أ. م. م) =

ملاحظة : العدد الأصغر أولى وليس عاملاً للعدد الأكبر (أ. م. م) لهما هو حاصل ضربهما.

تدريب 3 أكمل الجدول التالي :

العدد الأول	العدد الثاني	أ. م. م	ارشاد
10	12		العددان زوجيان متتاليان : أ. م. م = نصف حاصل ضرب العددين
7	9		العددان فرديان متتاليان : أ. م. م = حاصل ضرب العددين
9	36		العدد الأصغر عامل للعدد الأكبر : أ. م. م = العدد الأكبر
5	12		العدد الأصغر أولى وليس عاملاً للعدد الأكبر : أ. م. م = حاصل ضرب العددين

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **

(48)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ترغب تسنيم فى شراء نفس عدد قطع الجاتوه وعدد علب العصير ، فإذا كانت دسته الجاتوه بها 12 قطعة وكرتونة العصير بها 9 علب فما هو أقل عدد من دست الجاتوه وعلب العصير يمكن شراؤه ؟ فسر إجابتك .

تدريب ④

الحل :

.....

.....

.....

مع محمد 18 قلم ، و 24 كراسة يريد توزيعهم على أكبر عدد من الأصدقاء بحيث يأخذ كل صديق نفس العدد من الكراسات والأقلام . أوجد عدد الأصدقاء ؟ فسر إجابتك .

تدريب ⑤

الحل :

أكمل الجدول التالى :

تدريب ⑥

العدد	عوامل العدد	مضاعفات العدد
5		
6		
4		
9		
12		
25		
30		

أوجد ع . م . أ & م . م . أ لكل زوج من الأعداد التالية :

تدريب ⑥

15 & 12

⑧

& 60

⑨

12 = ... × ... × ... × ... 15 = ... × ... × ... × ... أ . م . ع = ... × ... × ... × ... أ . م . م = ... × ... × ... × ...	90 = ... × ... × ... × ... 60 = ... × ... × ... × ... أ . م . ع = ... × ... × ... × ... أ . م . م = ... × ... × ... × ...
---	---

** 01005037438 هاشم ** / أحمد هاشم

(49)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول

* استخدام نموذج المستطيل فى عملية الضرب
* خاصية التوزيع فى عملية الضرب

الدرس (1 - 2)

الوحدة الثالثة

استراتيجية نموذج
المستطيل

تعلم

لإستخدام نموذج المستطيل لإيجاد

ناتج ضرب العددين 36×478
نقوم بتحليل كل من العددين
بالصيغة الممتدة فيكون :

$$400 + 70 + 8 = 478$$

$30 + 6 = 36$ ثم نجرى عملية
الضرب كما بالنموذج المقابل

	400	70	8
30	$400 \times 30 = 12000$	$70 \times 30 = 2100$	$8 \times 30 = 240$
6	$400 \times 6 = 2400$	$70 \times 6 = 420$	$8 \times 6 = 48$

$$478 \times 36 = 12000 + 2400 + 2100 + 420 + 240 + 48 = 17208$$

ملاحظة

يمكن تحليل أى من العددين بالصيغة الممتدة أو
بأى صيغة أخرى توفر سهولة الحل وسرعته .

مثال : $14 \times 35 = \dots\dots\dots$

	30	5
7	$7 \times 30 = 210$	$7 \times 5 = 35$
7	$7 \times 30 = 210$	$7 \times 5 = 35$

$$35 \times 14 = 210 + 210 + 35 + 35 = 490$$

	30	5
10	$10 \times 30 = 300$	$10 \times 5 = 50$
4	$4 \times 30 = 120$	$4 \times 5 = 20$

$$35 \times 14 = 300 + 120 + 50 + 20 = 490$$

تدريب ① باستخدام نموذج المستطيل أوجد ناتج كل من :

② $\dots\dots\dots = 86 \times 384$

③ $\dots\dots\dots = 12 \times 225$

	010050		
.....			
.....			

	37438		
.....			
.....			

** 01005037438 ** / أحمد هاشم

(50)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسى أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

③ = 18 × 35

④ = 27 × 23

⑤ = 86 × 84

.....	
.....	
.....	

.....	
.....	
.....	

.....	
.....	
.....	

استراتيجية التوزيع في عملية الضرب

تعلم

$$\begin{aligned}
 36 \times 478 &= (60 + 3) \times (400 + 70 + 8) \\
 &= 60 \times (400 + 70 + 8) + 3 \times (400 + 70 + 8) \\
 &= (60 \times 400) + (60 \times 70) + (60 \times 8) + (3 \times 400) + (3 \times 70) + (3 \times 8) \\
 &= 24000 + 4200 + 480 + 1200 + 210 + 24 = 17208
 \end{aligned}$$

أوجد الناتج باستخدام نموذج المستطيل ثم أكمل التعبير العددي ② تدريب

① = 36 × 34

.....	
.....	
.....	

$$\begin{aligned}
 &(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\
 &\dots + \dots + \dots + \dots = \dots
 \end{aligned}$$

② = 16 × 45

.....	
.....	
.....	

$$\begin{aligned}
 &(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\
 &\dots + \dots + \dots + \dots = \dots
 \end{aligned}$$

③ = 81 × 89

.....	
.....	
.....	

$$\begin{aligned}
 &(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\
 &\dots + \dots + \dots + \dots = \dots
 \end{aligned}$$

④ = 43 × 87

.....	
.....	
.....	

$$\begin{aligned}
 &(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\
 &\dots + \dots + \dots + \dots = \dots
 \end{aligned}$$

تعلم

الضرب باستخدام
نموذج التجزئة

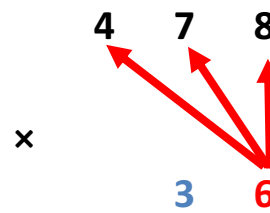
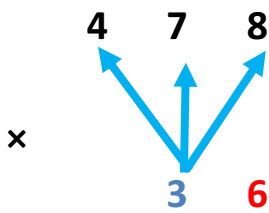
لإستخدام نموذج
التجزئة لإيجاد ناتج
ضرب العددين

36 × 478

لاحظ نموذج التجزئة
المقابل :

الخطوة الثانية

الخطوة الأولى



$$\begin{array}{r} 6 \times 8 = 48 \\ 6 \times 70 = 420 \\ 6 \times 400 = 2400 \\ 30 \times 8 = 240 \\ 30 \times 70 = 2100 \\ 30 \times 400 = 12000 \\ \hline \text{الناتج} \quad 17208 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 8 = 48 \\ 6 \times 70 = 420 \\ 6 \times 400 = 2400 \\ \hline \end{array}$$

أوجد الناتج باستخدام نموذج التجزئة : **تدريب ③**

$$\begin{array}{r} 2 \quad 7 \quad 8 \\ \times \quad 8 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 8 \quad 4 \\ \times \quad 6 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 9 \quad 2 \\ \times \quad 4 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

الناتج

الناتج

الناتج

$$\begin{array}{r} 5 \quad 2 \\ \times \quad 01005037438 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 1 \\ \times \quad 01005037438 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad 0 \quad 6 \\ \times \quad 01005037438 \\ \hline \end{array}$$

الناتج

الناتج

الناتج

** 01005037438 هاشم ** / أحمد هاشم

(52)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول

* الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية
* ضرب الأعداد متعددة الأرقام * مسائل حياتية

الدرس (3 - 5)

الوحدة الثالثة

الضرب باستخدام
الخوارزمية المعيارية

تعلم

الخطوة الثانية

الخطوة الأولى

لإستخدام نموذج التجزئة لإيجاد ناتج ضرب العددين

$$36 \times 478$$

لاحظ نموذج استخدام الخوارزمية المعيارية المقابل :

تدريب ①

أوجد الناتج باستخدام نموذج الخوارزمية المعيارية :

$$\begin{array}{r} 2 \ 2 \\ \cancel{4} \ \cancel{4} \\ 4 \ 7 \ 8 \\ \times \\ 3 \ 6 \\ + \ 2 \ 8 \ 6 \ 8 \\ 1 \ 4 \ 3 \ 4 \ 0 \\ \hline 1 \ 7 \ 2 \ 0 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 4 \\ 4 \ 7 \ 8 \\ \times \\ 3 \ 6 \\ + \ 2 \ 8 \ 6 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{a} \ 9 \ 8 \ 7 \ 6 \\ \times \\ 8 \ 7 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{b} \ 9 \ 8 \ 7 \ 6 \\ \times \\ 6 \ 5 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{c} \ 9 \ 8 \ 7 \ 6 \\ \times \\ 4 \ 3 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{d} \ 9 \ 8 \ 7 \ 6 \\ \times \\ 2 \ 1 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{e} \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \times \\ 9 \ 8 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{f} \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \times \\ 7 \ 0 \ 6 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{g} \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \times \\ 5 \ 4 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{d} \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \times \\ 6 \ 0 \ 2 \\ + \\ \hline \end{array}$$

قدر ثم اوجد الناتج الفعلي :

تدريب ②

$$\textcircled{a} \ 273 \times 83 = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{b} \ 63 \times 67 = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{c} \ 82 \times 88 = \dots\dots\dots$$

التقدير
الناتج الفعلي

التقدير
الناتج الفعلي

التقدير
الناتج الفعلي

$$\textcircled{d} \ 24 \times 26 = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{e} \ 291 \times 305 = \dots\dots\dots$$

$$\textcircled{f} \ 75 \times 75 = \dots\dots\dots$$

التقدير
الناتج الفعلي

التقدير
الناتج الفعلي

التقدير
الناتج الفعلي

** 01005037438 ** /أ/ أحمد هاشم

(53)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

أجب عن الأسئلة التالية :

تدريب ③

① اشترى تاجر 245 كرتونة من المكرونة بكل كرتونة 36 عبوة ،

فأوجد عدد عبوات المكرونة ؟

الحل : عدد عبوات المكرونة =

② تستخدم بسمة 125 لتر من الزيت يوميًا ،

فأوجد ما تستخدمه في 28 يومًا ؟

الحل : ما تستخدمه في 28 يومًا =

③ إذا كان عدد الأشجار في حديقة هند 254 شجرة ، وعدد الأشجار في حديقة سعد 64 ضعف

عدد الأشجار في حديقة هند ،

فأوجد عدد الأشجار في حديقة سعد ؟

الحل : عدد الأشجار في حديقة سعد =

④ مع فارس 3000 قرشًا ، اشترى 15 كشكول ثمن الكشكول

150 قرشًا ، أوجد المبلغ المتبقى مع فارس ؟

الحل : ثمن 15 كشكول =

المبلغ المتبقى = 01005037438

* القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل
* تقدير خارج القسمة

الدرس (1 - 2)

الوحدة الرابعة

س : ما معنى القسمة ؟ ج: القسمة هي تقسيم شئ إلى أجزاء أو مجموعات متساوية

التعبير عن القسمة باستخدام النماذج والمعادلات :

تعلم

لتقسيم 15 تفاحة على 3 أكياس يمكن التعبير عن ذلك بطريقتين :

معادلة

$$15 \div 3 = ?$$

المقسوم عليه المقسوم خارج القسمة

نموذج

15

نموذج

15

5

5

5

معادلة

$$15 \div 3 = 5$$

تدريب ① اقرأ المسألة ثم ارسم نموذج واكتب معادلة وحدد أجزاء عملية القسمة

① مع محمد 30 جنيهاً يريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه . كم نصيب كل منهم ؟

المعادلة :

01005037438

نصيب كل منهم =

النموذج :

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول

(55)

أ/ أحمد هاشم ** 01005037438 **



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

② مع عمر 32 جنيهاً ، وهذا المبلغ يساوي أربعة أضعاف ما مع هند . أوجد المبلغ الذي مع هند ؟

النموذج :

المعادلة :

.....
.....
..... ما مع هند =

.....
.....
.....

تعلم

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

(1) لإيجاد ناتج قسمة : $6919 \div 11 = \dots$ باستخدام نموذج المستطيل لا حظ النموذج

خارج القسمة $= 629$ ←

المقسوم عليه $\Rightarrow 11$

600	+	20	+	9	
6919	-	6600			
319					

الباقى ← 00

ملاحظة (1) : (والباقي 0) ، $6919 \div 11 = 629$

خارج القسمة = المقسوم عليه $\div$ المقسوم

ملاحظة (2) : تكون القسمة منتهية إذا كان الباقي = صفر

ملاحظة (3) : للتأكد من صحة الحل : المقسوم = المقسوم عليه $\times$ خارج القسمة

$629 \times 11 = 6919$

(2) لإيجاد ناتج قسمة : $26243 \div 25 = \dots$ باستخدام نموذج المستطيل لا حظ النموذج

خارج القسمة 1049 ←

المقسوم عليه $\Rightarrow 25$

1000	+	40	+	9	
26243	-	25000			
1243					

الباقى أقل من المقسوم عليه ← 18

ملاحظة (2) : تكون القسمة غير منتهية إذا كان الباقي أكبر من الصفر

ملاحظة (3) : للتأكد من صحة الحل : المقسوم = الباقي + (المقسوم عليه $\times$ خارج القسمة)

$(1049 \times 25) + 18 = 6919$

تدریب ①

$$5072 \div 12 = \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

الناتج =

الناتج =

③ تدریب

$$\boxed{\text{ب}} \quad 5,600 \div 70 = 80$$

$$560 \div 7 = 80$$

$$\begin{array}{r} \boxed{f} \quad 8,100 \div 90 = 90 \\ \quad \quad 810 \div 9 = 90 \end{array}$$

$$\boxed{140} \div 20 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

ج $2,400 \div 80 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

9 $4,200 \div 60 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

 **4,200 ÷ 600 =**
..... ÷ =

 **63,000** $\div$ **900** = 

$$\boxed{7} \quad 2,100 \div 300 = \dots\dots\dots$$

3,500 ÷ 70 =
..... ÷ =

ط $3,500 \div 700 = \dots\dots$
 $\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

2,700 ÷ 30 =
..... ÷ =


2,700 ÷ 900 =
..... ÷ =

تعليم

لتقدير ناتج قسمة : $828 \div 23 = \dots\dots$





مثال تقدير ناتج قسمة : $1,035 \div 45 = \dots$

نقدر المقسوم عليه ليصبح : 50 ← & نقدر المقسوم ليصبح 1,000 ←

☆ فيكون ناتج التقدير هو : $1,000 \div 50 = 20$

تدريب ④ قدر ناتج القسمة باستخدام القيم العددية المميزة ثم اوجد الناتج الفعلي ؟

4048	÷	19 =	(ب)	5814	÷	47 =	(أ)
.....	÷	 =	: ناتج التقدير :		÷	 =	: ناتج التقدير :
.....	÷	 =	: الناتج الفعلي :		÷	 =	: الناتج الفعلي :

6159	÷	29 =	(د)	8283	÷	24 =	(ج)
.....	÷	 =	: ناتج التقدير :		÷	 =	: ناتج التقدير :
.....	÷	 =	: الناتج الفعلي :		÷	 =	: الناتج الفعلي :

9135	÷	35 =	(و)	3335	÷	23 =	(هـ)
.....	÷	 =	: ناتج التقدير :		÷	 =	: ناتج التقدير :
.....	÷	 =	: الناتج الفعلي :		÷	 =	: الناتج الفعلي :

تدريب ⑤ أجب عن الأسئلة التالية :

① قطار به 2352 مقعد موزعة بالتساوي على 21 عربة ، فما عدد المقاعد بكل عربة ؟

② يُراد توزيع 6840 قطعة كيك على 24 عربة بالتساوي ، فما عدد قطع الكيك بكل عربة ؟

③ سافر أحمد بسيارته مسافة 632 كم ، توقف في الطريق 9 مرات على مسافات متساوية ، قدر المسافة التي يتوقف بعدها كل مرة تقريباً . (مستخدماً قيم عددية مميزة) .

④ اشترى تاجر 15 صندوق فاكهة من نفس النوع بسعر 4800 جنيهاً ، فكم يكون ثمن الصندوق ؟

* استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة .

* التحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب .

* المسائل الكلامية متعددة الخطوات .

تعلم

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية

$$\begin{array}{r}
 2329 \\
 15 \overline{) 34935} \\
 \underline{- 30} \\
 49 \\
 \underline{- 45} \\
 43 \\
 \underline{- 30} \\
 135 \\
 \underline{- 135} \\
 000
 \end{array}$$

(1) لإيجاد ناتج قسمة : $34935 \div 15 = \dots$

باستخدام نموذج التجزئة لا حظ النموذج المقابل

(والباقي 0) ، $34935 \div 15 = 2329$

خارج القسمة = المقسوم عليه $\div$ المقسوم

للتأكد من صحة الحل

المقسوم = المقسوم عليه $\times$ خارج القسمة

$2329 \times 15 = 34935$

تدريب ① أكمل مستخدماً نموذج الخوارزمية المعيارية ثم تحقق من صحة الناتج :

① (والباقي) $1975 \div 25 = \dots$

② (والباقي) $89795 \div 85 = \dots$

② (والباقي) $2699 \div 43 = \dots$

c

b

a

43 2 6 9 9

85 8 9 7 9 5

25 1 9 7 5

1
2
3
4
5
6
7
81
2
3
4
5
6
7
81
2
3
4
5
6
7
8

تدريب ② أجب عن الأسئلة التالية :

① اشترت منى وأخوها 6 كتب ثمن الكتاب 111 جنيهاً فإذا قسما ثمن الكتب عليهما بالتساوى ، فما المبلغ الذى يدفعه كل منهما ؟

② اشترت هدى 18 متر من القماش بسعر 2160 جنيهاً ثم اشترت 12 متراً من نوع آخر سعر المتر 135 جنيهاً . وكان معها 3000 جنيهاً ، فما هو قيمة المبلغ الإضافى الذى تحتاج إليه ؟

③ فى العام الماضى دفع مازن مبلغ 120 ثمناً لتذكرة القطار ، وفى هذا العام دفع مبلغ 2000 جنيهاً ثمن 16 تذكرة من نفس الفئة (النوع) السابقة ، فأوجد مقدار الزيادة فى ثمن التذكرة الواحدة .

④ سيذهب مالك وعائلته لمنزل جدته الذى يبعد مسافة 465 كم ، يوم الجمعة سيقطعون مسافة 124 كم ويوم السبت سيقطعون مسافة 210 كم ، فكم كيلومتر سيقطعونها يوم الأحد للوصول لمنزل جدته ؟

01005037438

⑤ أوجد العدد الذى إذا قُسمَ على 12 كان الناتج 15 والباقي 8

* الضرب فى قوى العدد 10 .

* ضرب كسر عشري فى عدد صحيح .

* ضرب الأجزاء من عشرة فى الأجزاء من عشرة .

الدرس (1 - 3)

الوحدة الخامسة

ضرب العدد الصحيح فى قوى العدد 10

تعلم 1

المجموعة الأولى

المجموعة الثانية

المجموعة الثالثة

① $78 \times 10 = 780$

① $78 \times 0.1 = 7.8$

① $78 \div 10 = 7.8$

② $78 \times 100 = 7800$

② $78 \times 0.01 = 0.78$

② $78 \div 100 = 0.78$

③ $78 \times 1000 = 78000$

③ $78 \times 0.001 = 0.078$

③ $78 \div 1000 = 0.078$

ملاحظة (1) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الأولى نلاحظ أن : عند ضرب عدد صحيح فى قوى العدد 10 الصحيحة الأكبر من 1 (10 & 100 & 1000 &) نكتب العدد الصحيح ثم نكتب الأصفار

ملاحظة (2) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الثانية والثالثة نلاحظ أن : ضرب عدد صحيح فى قوى العدد 10 العشرية الأقل من 1 (0.1 & 0.01 & 0.001 &) تساوى قسمة العدد الصحيح على (10 & 100 & 1000 &) نضع علامة عشرية بعد عدد من الأرقام يساوى عدد أصفار الـ (10 & 100 & 1000 &)

ضرب العدد العشري فى قوى العدد 10

تعلم 2

المجموعة الأولى

المجموعة الثانية

المجموعة الثالثة

① $2.4 \times 10 = 24$

① $2.4 \times 0.1 = 0.24$

① $2.4 \div 10 = 0.24$

② $2.4 \times 100 = 240$

② $2.4 \times 0.01 = 0.024$

② $2.4 \div 100 = 0.024$

③ $2.4 \times 1000 = 2400$

③ $2.4 \times 0.001 = 0.0024$

③ $2.4 \div 1000 = 0.0024$

ملاحظة (1) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الأولى نلاحظ أن : عند ضرب عدد عشري فى قوى العدد 10 الصحيحة الأكبر من 1 (10 & 100 & 1000 &) نحرك العلامة جهة اليمين بعدد الأصفار

ملاحظة (2) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الثانية والثالثة نلاحظ أن : ضرب عدد عشري فى قوى العدد 10 العشرية الأقل من 1 (0.1 & 0.01 & 0.001 &) تساوى قسمة العدد العشري على (10 & 100 & 1000 &) نحرك العلامة جهة اليسار بعدد الأصفار الـ (10 & 100 & 1000 &)

أكمل الجدول التالي :

① تدريب

مثال	لفظيًا	قياسيًا
4 × ألفين =	8 ألوف	8,000
3 × مائتين =	6 مئات	600
5 × 2 آحاد =		
7 × جزئين من عشرة =		
11 × جزئين من مائة =		
12 × جزئين من ألف =		

أكمل الجدول التالي :

② تدريب

×	0.001	0.01	0.1	10	100	1000
4						
40						
400						
35						
123						
0.3						
0.12						
0.456						

أكمل بكتابة العدد الناقص :

② تدريب

- ① $2.4 \times 10 = \dots\dots$ ② $2.4 \times 0.1 = \dots\dots$ ③ $4.25 \times 100 = \dots\dots$
 ④ $2.4 \times 100 = \dots\dots$ ⑤ $2.4 \times 0.01 = \dots\dots$ ⑥ $4.25 \times 100 = \dots\dots$
 ⑦ $2.4 \times 1000 = \dots\dots$ ⑧ $4.25 \times 10 = \dots\dots$ ⑨ $4.25 \times 0.1 = \dots\dots$

01005037438

أكمل بكتابة العدد الناقص :

③ تدريب

- ① $234 \times \dots\dots = 2,340$ ② $234 \times \dots\dots = 23.4$ ③ $234 \div \dots\dots = 23.4$
 ④ $234 \times \dots\dots = 23,400$ ⑤ $234 \times \dots\dots = 2.34$ ⑥ $234 \div \dots\dots = 2.34$
 ⑦ $234 \times \dots\dots = 234,000$ ⑧ $234 \times \dots\dots = 0.234$ ⑨ $234 \div \dots\dots = 0.234$

ضرب كسر عشري في عدد صحيح :

تعلم 3

المجموعة الأولى

① $3 \times 7 = 21$

② $321 \times 3 = 963$

③ $222 \times 4 = 888$

المجموعة الثانية

① $0.3 \times 7 = 2.1$

② $3.12 \times 3 = 9.63$

③ $0.222 \times 4 = 0.888$

ملاحظة (1) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الثانية نلاحظ أن : عند ضرب عدد عشري أو كسر عشري في عدد صحيح فإن عدد الأرقام العشرية في الناتج تساوي عدد الأرقام العشرية في العدد العشري أو الكسر العشري المضروب في العدد الصحيح أو أقل .

ضرب كسر عشري في كسر عشري :

تعلم 3

المجموعة الأولى

① $7 \times 6 = 42$

② $12 \times 3 = 36$

③ $25 \times 17 = 425$

المجموعة الثانية

① $0.7 \times 0.6 = 0.24$

② $1.2 \times 0.3 = 0.36$

③ $2.5 \times 1.7 = 4.25$

ملاحظة (1) : بعد دراسة مجموعة الأمثلة الثانية نلاحظ أن : عند ضرب عدد عشري أو كسر عشري يحتوى على رقم عشري واحد في عدد عشري أو كسر عشري يحتوى على رقم عشري واحد فإن الناتج يحتوى على رقمين عشريين على الأكثر .

أوجد الناتج ثم أكمل بكتابة العدد الناقص :

تدريب ①

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 5 \\ \times 2 \ 4 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \\ \times 1 \ 8 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \\ \times 1 \ 2 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

المجموعة الأولى

المجموعة الثانية

المجموعة الثالثة

① $43 \times 12 = \dots\dots\dots$

① $35 \times 18 = \dots\dots\dots$

① $325 \times 24 = \dots\dots\dots$

② $43 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

② $3.5 \times 18 = \dots\dots\dots$

② $32.5 \times 24 = \dots\dots\dots$

③ $4.3 \times 1.2 = \dots\dots\dots$

③ $3.5 \times 1.8 = \dots\dots\dots$

③ $32.5 \times 2.4 = \dots\dots\dots$

** 01005037438 هاشم ** /أ/ أحمد هاشم

(63)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

التقدير باستخدام القيم العددية المميزة

$$11.6 \times 2.1 = \dots\dots$$



قيم عددية مميزة

$$11.5 \times 2 = 23$$

الناتج الفعلى

$$11.6 \times 2.1 = 24.36$$

التقدير باستخدام التقريب

$$11.6 \times 2.1 = \dots\dots$$



قرب لأقرب عدد صحيح

$$12 \times 2 = 24$$

الناتج الفعلى

$$11.6 \times 2.1 = 24.36$$

تدريب ① اختر التقدير الأنسب فى كل مما يأتى :

(1) تقدير ناتج ضرب 1.2×1.6 هو [12 & 9 & 2 & 5](2) تقدير ناتج ضرب 3.2×99.9 هو [32 & 99 & 300 & 200](3) تقدير ناتج ضرب 0.8×11.8 هو [88 & 118 & 12 & 0](4) تقدير ناتج ضرب 1.5×20.4 هو [80 & 45 & 30 & 40](5) تقدير ناتج ضرب 15.8×0.99 هو [16 & 20 & 158 & 159](6) تقدير ناتج ضرب 5.7×0.99 هو [57 & 99 & 6 & 0]

تدريب ② ضع علامة < أو > أو = :

$$0.652 \times 10 \dots\dots\dots 5.62 \times 0.1 \text{ (a)}$$

$$0.006 \times 1,000 \dots\dots\dots 600 \times 10 \text{ (b)}$$

$$26.67 \times 10 \dots\dots\dots 2.567 \times 0.1 \text{ (c)}$$

تدريب ③ يركض أحمد 325.8 م يوميًا فى التمرين ، فما عدد المترات التى يركضها فى 100 يوم ؟

* استخدام نموذج المستطيل فى ضرب الكسور العشرية.

* ضرب الكسر عشري حتى الجزء من مائة .

* ضرب الكسر عشري حتى الجزء من ألف .

تعلم

ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج المستطيل

إيجاد ناتج ضرب : 2.6×3.4

(1) باستخدام نموذج المستطيل كما هو موضح

(2) إيجاد ناتج ضرب : 26×34

حيث ان : $26 \times 34 = 884$

ثم وضع العلامة العشرية بعد رقمين

تصبح عملية الضرب : $2.6 \times 3.4 = 8.84$

ملاحظة : عند ضرب عدد عشري أو كسر عشري فى عدد عشري أو كسر عشري فإن عدد الأرقام العشرية فى الناتج يساوى مجموع عدد الأرقام العشرية فى العددين (نجمع عدد الأرقام العشرية) .

تدريب ① أكمل :

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 27 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 41 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 78 \\ \hline \dots\dots\dots \\ + \dots\dots\dots \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

المجموعة الأولى

المجموعة الثانية

المجموعة الثالثة

- | | | |
|--|--|--|
| ① $23 \times 27 = \dots\dots\dots$ | ① $49 \times 41 = \dots\dots\dots$ | ① $72 \times 78 = \dots\dots\dots$ |
| ② $2.3 \times 0.27 = \dots\dots\dots$ | ② $0.049 \times 1.8 = \dots\dots\dots$ | ② $7.2 \times 0.78 = \dots\dots\dots$ |
| ③ $0.23 \times 0.27 = \dots\dots\dots$ | ③ $4.9 \times 0.18 = \dots\dots\dots$ | ③ $0.072 \times 7.8 = \dots\dots\dots$ |

تدريب ② ضع علامة < أو > أو = :

- ① 4.17×0.05 41.7×0.05 ② 1.8×5.6 1.8×5.6
 ③ 8.5×0.25 0.85×2.8 ④ 3.05×214 21.4×3.05
 ⑤ 12.35×2.5 12.35×0.25 ⑥ 0.243×1.2 2.43×0.12
 ⑦ 0.25×0.55 0.25×5.5 ⑧ 2.4×0.13 2.4×1.3

تدريب ③ اختر الإجابة الصحيحة :

- (1) تقدير ناتج ضرب 4.81×10.3 هو [70 & 60 & 50 & 40]
 (2) تقدير ناتج ضرب 99.6×47.42 هو [5,750 & 475 & 470 & 4,700]
 (3) تقدير ناتج ضرب 49.5×3.7 هو [400 & 300 & 200 & 100]
 (4) ناتج ضرب 6.7×6.3 هو [221.4 & 84.21 & 42.21 & 21.42]
 (5) ناتج ضرب 0.81×8.9 هو [7.209 & 11.209 & 72.09 & 720.9]
 (6) ناتج ضرب 1.6×2.5 هو [4 & 5 & 6 & 7]

* الكسور العشرية والنظام المترى .

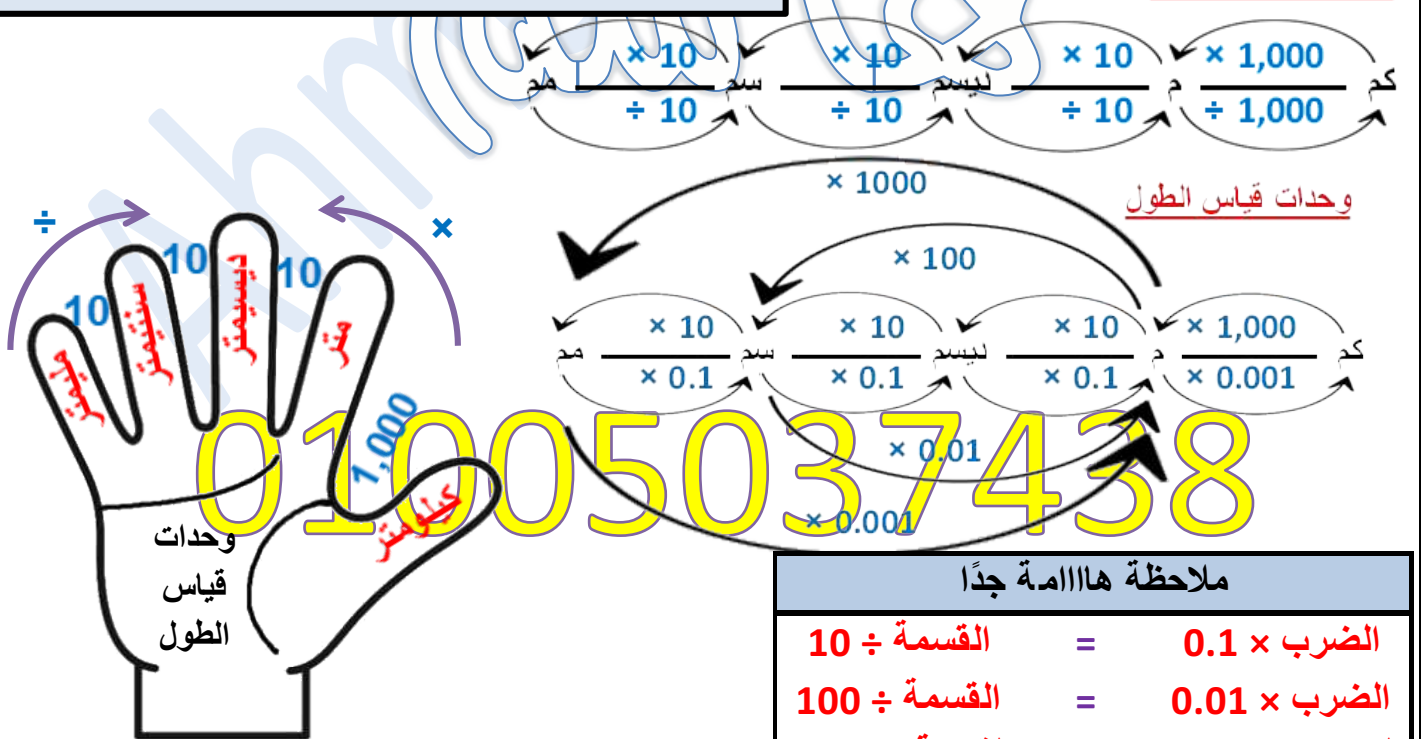
* القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10 .

* حل مسائل كلامية متعددة الخطوات .

الدرس (7 - 9)

الوحدة الخامسة

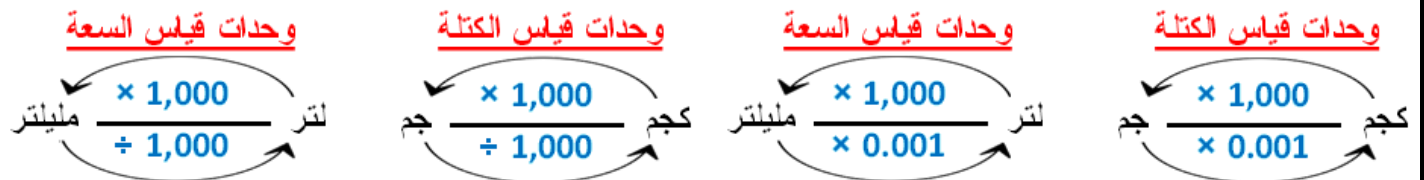
وحدات قياس الطول



** 01005037438 هاشم أحمد / أ

(66)

كنوز رياضيات خامس فصل دراسي أول



وحدات قياس الطول

وحدة القياس	مليمتر (مم)	سنتيمتر (سم)	ديسيمتر (ديسم)	متر (م)
مليمتر (مم)	1	0.1	0.01	0.001
سنتيمتر (سم)	10	1	0.1	0.01
ديسيمتر (ديسم)	100	10	1	0.1
متر (م)	1000	100	10	1

وحدات قياس السعة

وحدة القياس	مليلتر (ملل)	لتر
مليلتر (ملل)	1	0.001
لتر	1000	1

وحدات قياس الكتلة

وحدة القياس	جرام (جم)	كيلو جرام (كجم)
جرام (جم)	1	0.001
كيلو جرام (كجم)	1000	1

تدريب ① أكمل :

(ز) 777 ملل = لتر

..... = × ✎

(ح) 9.98 كجم = جم

..... = × ✎

(ط) 3.44 م = كم

..... = × ✎

(ي) 9,250 مم = سم

..... = × ✎

(ك) 500 ملل = لتر

..... = × ✎

(ل) 1 سم = م

..... = × ✎

(أ) 0.503 كجم = جم

..... = × ✎

(ب) 2.16 م = سم

..... = × ✎

(ج) 51 مم = سم

..... = × ✎

(د) 3,305 ملل = لتر

..... = × ✎

(هـ) 320 سم = م

..... = × ✎

(و) 7,863 م = كم

..... = × ✎

تدريب ② ضع علامة < أو > أو = :

3,100 ملل		3.1 لتر		0.534 جم		5 كجم	
6 كم		600 م		67 م		0.67 كم	
7.34 ملل		0.65 ملل		34.12 م		3.412 سم	
0.001 لتر		1 ملل		7.11 لتر		11.7 لتر	
70,000 مم		700 سم		563 جم		0.563 كجم	
30.3 سم		3.03 مم		5 لترات		500 ملل	

تدريب ③ اختر الإجابة الصحيحة :

(1) يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال ، ويحتاج إلى شرب 4,230 ملل من الماء كل يوم ، كم لتر من الماء يحتاج إلى شربها كل يوم ؟

(أ) $4,230 \times 0.001$ (ب) $4,230 \times 0.01$ (ج) $4,230 \times 100$ (د) $4,230 \times 1,000$

(2) إذا كان ارتفاع عمارة 17.35 متر ، فما ارتفاع العمارة بالسنتيمتر ؟

(أ) 17.35×0.001 (ب) 17.35×0.01 (ج) 17.35×100 (د) 17.35×10

(3) وزن أحمد قطته فكانت كتلتها 4,563 جم ، فما كتلتها بالكيلوجرام ؟

(أ) $4,563 \times 0.001$ (ب) $4,563 \times 0.01$ (ج) $4,563 \times 1000$ (د) $4,563 \times 100$

(4) إذا كان طول رافعة لعمل الكباري 356 سم ، فما طولها بالمتر ؟

(أ) 356×0.001 (ب) 356×0.01 (ج) 356×100 (د) 356×10

تدريب ④ أجب عن الأسئلة التالية :

(1) كان طول إيهاب 138.2 سم في يناير وفي نهاية السنة أصبح طوله 1.5 متر ، ما مقدار الزيادة في طول إيهاب ؟

01005037438

(2) أعدت داليا لترًا من العصير ، وشربت منه 320 ملل ، وشرب والدها منه 25.0 لتر ، ما مقدار اللترات المتبقية من العصير ؟

(10) القسمة على قوى العدد 10 .

(11) الأنماط والعلاقات فى قوى العدد 10

(12) قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة

(13) قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية

تعلم (1)		فى حالة العدد الصحيح	فى حالة العدد عشرى
الضرب $\times 0.1$ =	القسمة $\div 10$	ضع علامة عشرية بعد رقم	حرك العلامة العشرية جهة اليسار رقم واحد
الضرب $\times 0.01$ =	القسمة $\div 100$	ضع علامة عشرية بعد رقمين	حرك العلامة العشرية جهة اليسار رقمين
الضرب $\times 0.001$ =	القسمة $\div 1000$	ضع علامة عشرية بعد 3 أرقام	حرك العلامة العشرية جهة اليسار 3 أرقام

تعلم (2)		فى حالة العدد الصحيح	فى حالة العدد عشرى
القسمة $\div 0.1$ =	الضرب $\times 10$	ضع 0 يمين العدد	حرك العلامة العشرية جهة اليمين رقم واحد
القسمة $\div 0.01$ =	الضرب $\times 100$	ضع 00 يمين العدد	حرك العلامة العشرية جهة اليمين رقمين
القسمة $\div 0.001$ =	الضرب $\times 1000$	ضع 000 يمين العدد	حرك العلامة العشرية جهة اليمين 3 أرقام

تمرين ① أكمل :

- ① $23 \times 0.1 = \dots\dots$ ④ $23 \div 10 = \dots\dots$
 ② $23 \times 0.01 = \dots\dots$ ⑤ $23 \div 100 = \dots\dots$
 ③ $23 \times 0.001 = \dots\dots$ ⑥ $23 \div 1000 = \dots\dots$

تمرين ② أكمل :

- ① $5.6 \times 0.1 = \dots\dots$ ④ $5.6 \div 10 = \dots\dots$
 ② $5.6 \times 0.01 = \dots\dots$ ⑤ $5.6 \div 100 = \dots\dots$
 ③ $5.6 \times 0.001 = \dots\dots$ ⑥ $5.6 \div 1000 = \dots\dots$

تمرين ③ أكمل :

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ① $7.29 \times 0.1 = \dots\dots$ | ④ $7.29 \div 10 = \dots\dots$ |
| ② $7.29 \times 0.01 = \dots\dots$ | ⑤ $7.29 \div 100 = \dots\dots$ |
| ③ $7.29 \times 0.001 = \dots\dots$ | ⑥ $7.29 \div 1000 = \dots\dots$ |

تمرين ④ أكمل :

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ① $23 \times 10 = \dots\dots$ | ④ $23 \div 0.1 = \dots\dots$ |
| ② $23 \times 100 = \dots\dots$ | ⑤ $23 \div 0.01 = \dots\dots$ |
| ③ $23 \times 1000 = \dots\dots$ | ⑥ $23 \div 0.001 = \dots\dots$ |

تمرين ⑤ أكمل :

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ① $5.6 \times 10 = \dots\dots$ | ④ $5.6 \div 0.1 = \dots\dots$ |
| ② $5.6 \times 100 = \dots\dots$ | ⑤ $5.6 \div 0.01 = \dots\dots$ |
| ③ $5.6 \times 1000 = \dots\dots$ | ⑥ $5.6 \div 0.001 = \dots\dots$ |

تمرين ⑥ أكمل :

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ① $7.29 \times 10 = \dots\dots$ | ④ $7.29 \div 0.1 = \dots\dots$ |
| ② $7.29 \times 100 = \dots\dots$ | ⑤ $7.29 \div 0.01 = \dots\dots$ |
| ③ $7.29 \times 1000 = \dots\dots$ | ⑥ $7.29 \div 0.001 = \dots\dots$ |

تدريب ⑦ أكمل :

- أ $14.6 \times \dots\dots = 146 \rightarrow 14.6 \div \dots\dots = 146$
- ب $65 \times \dots\dots = 6,500 \rightarrow 65 \div \dots\dots = 6,500$
- ج $64.21 \times \dots\dots = 6.421 \rightarrow 64.21 \div \dots\dots = 6.421$
- د $387.2 \times \dots\dots = 0.3872 \rightarrow 387.2 \div \dots\dots = 0.3872$

عند إجراء القسمة على كسر عشري أو عدد عشري :
يجب أن نجعل المقسوم عليه عدد صحيح .

تدريب ① أكمل كما بالمثلين التاليين :

خارج القسمة = مقسوم عليه ÷ مقسوم

① $5.6 \div 0.7 = \dots\dots\dots$

10 × بالضرب

$56 \div 7 = 8$

خارج القسمة = مقسوم عليه ÷ مقسوم

② $4.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

100 × بالضرب

$480 \div 6 = 80$

③ $2.4 \div 0.003 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

④ $4.8 \div 0.06 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

⑤ $72 \div 0.8 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

⑥ $0.032 \div 0.8 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

⑦ $0.45 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

⑧ $0.032 \div 0.8 = \dots\dots\dots$

..... × بالضرب

..... ÷ =

تدريب ② قدر ناتج القسمة من خلال قيم عددية مميزة لكل من المقسوم والمقسوم عليه :

1 $17.38 \div 3.25 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

3 $52.61 \div 5 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

5 $9.2 \div 1.78 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

2 $78.1 \div 15.8 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

4 $28.3 \div 10 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

6 $53.9 \div 25.12 = \dots\dots$

$\dots\dots \div \dots\dots = \dots\dots$

تدريب ③ استخدم الخوارزمية المعيارية لإيجاد الناتج :

20.16 $\div$ 42 = ① 1.209 $\div$ 31 = ② 62.5 $\div$ 25 = ③

.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

122.5 ÷ 0.35 = ① 3.021 ÷ 30.053 = ② 72.24 ÷ 0.84 = ③

.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

تدريب ④ أجب عن الأسئلة التالية (لا تحتاج إلى الباقي) :

(1) يمتلك عماد 4.5 متر من السلك مقسمًا إلى 30 قطعة متساوية ، أوجد طول كل قطعة ؟

.....

.....

(2) طريق طوله 2050 مترًا يُراد زراعة 75 شجرة على جانب الطريق وتكون المسافات متساوية بين كل شجرتين ، أوجد المسافة بين كل شجرتين ؟

.....

.....

(3) أنبوبة نحاسية طولها 150 م يُراد تقطيعها إلى 40 أنبوبة صغيرة ، ما طول كل أنبوبة صغيرة ؟

.....

.....

(4) شريط من الزينة طوله 15.8 مترًا يُراد تقسيمه إلى أجزاء متساوية طول كل جزء 3.16 متر ، فما عدد الأجزاء المتساوية ؟

.....

.....

(1) ترتيب العمليات الحسابية .

(2) التعبيرات العددية التى تتضمن أقواساً .

(3) كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما ..

تعلم

مخطط ترتيب العمليات الحسابية

الأقواس

الأسس
(إن وجدت)الضرب والقسمة
من اليسار لليمينالجمع والطرح من
اليسار لليمين

تدريب ① أوجد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية :

(a) $102.15 + 6 \div 1.2 - 34 \times 0.1 = \dots\dots\dots$

$102.15 + 5 - 34 \times 0.1 =$

$102.15 + 5 - 3.4 =$

$107.15 - 3.4 = 107.55$

(b) $202.83 + 40.2 \times 2 - 0.33 \div 0.1 = \dots\dots\dots$

.....

01005037438

.....

.....

(c) $63.45 + 40.7 \div 0.01 - 2.8 = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

(d) $80.6 + 121 \times 0.1 - 30 = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

تدريب ② أوجد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية :

(a) $(6.9 + 15.5 \div 5) - 10.24 \times 0.1 = \dots\dots\dots$

$(6.9 + 3.1) - 10.24 \times 0.1 =$

$\begin{array}{r} 10 \\ - 10.24 \times 0.1 = \end{array}$

$\begin{array}{r} 10 \\ - 1.042 = 8.976 \end{array}$

(b) $40.28 + [24.02 \div 2 + (30.21 - 2.34 \times 0.1)] = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

01005037438

.....

.....

.....

(c) $2.1 \times (0.2 + 16.08 - 7.12) \div 0.1 = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(c) $2.1 \times 0.2 + (16.08 - 7.12) \div 0.1 = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(d) $20 \times [2.5 + (36.12 - 1.32) \div 0.1] = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

01005037438

تدريب ③ ضع أقواسًا لتحصل على القيمة المعطاه لكل تعبير رياضي :

(a) $8 - 5 \times 7 + 2$ → (القيمة : 23)

.....

.....

.....

(b) $8 - 5 \times 7 + 2$ → (القيمة : 27)

.....

.....

.....

(c) $9 \times 3 + 1 \div 4$ → (القيمة : 9)

.....

.....

.....

(d) $9 \times 3 + 1 \div 4$ → (القيمة : 7)

.....

.....

.....

(e) $60 \div 6 \times 3 + 2$ → (القيمة : 3)

.....

.....

.....

(f)

$$60 \div 6 \times 3 + 2$$

(القيمة : 2) →

تدريب ③ اكتب التعبير العددي الذي يعبر عن كل من المسائل التالية ثم أوجد قيمته :

1 اجمع 20.4 و 78.2 و 36.2 ثم اطرح الناتج من 199.7 ثم اضرب في 10 .

التعبير العددي :

قيمة التعبير :

2 اقسم 93 على 0.3 ثم اجمع 114.7 بعد ذلك اقسم الناتج على 5 .

التعبير العددي :

قيمة التعبير :

2 اضرب 7.6 في 100 ثم اطرح 34.3 ثم اجمع 12.4 بعد ذلك اقسم الناتج على 0.1 .

التعبير العددي :

قيمة التعبير :

01005037438

① مع عماد 355.9 جنيهاً ، اشترى كتاب بمبلغ 103 جنيهاً ، واشترى قصة بسعر 102.9 جنيهاً ، ووزع ما تبقى على إخوته الثلاثة بالتساوي ، اكتب تعبيراً عددياً يعبر عن نصيب كل أخ من إخوته ، ثم أوجد قيمته ؟

② مع علياء مبلغ 1,450.6 جنية اشترت 3 فساتين من نفس النوع ، سعر الواحد 180.7 جنية واشترت حذاءين من نفس النوع سعر الواحد 203.7 جنية ، اكتب تعبيراً عددياً يعبر عن المبلغ المتبقى ، ثم أوجد قيمته ؟

③ ثلاثة أصدقاء مع كل منهم 143 جنية ، وتم توزيع مبلغ 630.24 جنية عليهم بالتساوي ، فاشترى كل منهم لعبتين من نفس النوع ثمن اللعبة الواحدة 43.5 جنية ، اكتب تعبيراً عددياً يعبر عن المبلغ الموجود مع كل منهم الآن ، ثم أوجد قيمته ؟

④ أخذ عمر من والده مبلغ 315.75 جنيهاً ، واشترى حذاء بمبلغ 180.3 جنيهاً وقميصاً بمبلغ 82.45 جنيهاً وثلاث قطع شيكولاته سعر القطعة الواحدة 4.5 جنيهاً ، اكتب تعبيراً عددياً يوضح موقف عمر ، عن المبلغ الموجود مع كل منهم الآن (المتبقى) ؟

01005037438

تعلم

النمط: هو تتابع من الأعداد أو الأشكال أو الرموز وفقاً لقاعدة معينة

1- افهم النمط

2- اكتب قاعدة النمط

3- اكتب الأعداد التالية في النمط

تدريب ①

أكمل الأنماط العددية التالية :

① 1 & 4 & 7 & 10 & & &

② 0 & 3 & 6 & 9 & & &

③ 90 & 85 & 80 & 75 & & &

④ 1.5 & 3 & 3.5 & 4 & & &

⑤ 2.5 & 5 & 7.5 & 10 & & &

تدريب ②

أكمل الجدول التالي :

عدد البداية	القاعدة	أول خمسة أعداد في النمط
1	$N \times 3$	 & & & &
2	$N \times 2$	 & & & &
4	$N + 4$	 & & & &
12	$N - 2$	 & & & &
2	$N \times 2 - 1$	 & & & &
3	$N \times 0.1$	 & & & &
3	$N \times 2 - 1.5$	 & & & &

المدخل	المخرج
1	6
2	7
3	8
4	9

في الجدول المقابل : نلاحظ أن : عن طريق قاعدة ما

على أعداد المدخل تنتج أعداد المخرج

عدد المخرج

تطبيق قاعدة

عدد المدخل

عدد المدخل + 5 = عدد المخرج

يمكن التعبير عن عدد المدخل فقط برمز وليكن n

فتصبح قاعدة النمط هي : $n + 5$

المدخل	المخرج	القاعدة المقترحة
1	3	1 أصبح 3 إما بجمع 2 أو بالضرب في 3
2	6	2 أصبح 6 إما بجمع 4 أو بالضرب في 3
3	9	3 أصبح 9 إما بجمع 6 أو بالضرب في 3
4	12	مما سبق نستنتج أن : القاعدة هي الضرب في 3
5	15	

لاحظ
المثال
المقابل

استخدم متغيراً للتعبير عن القاعدة في كل من الجداول التالية :

تدريب ③

المدخل	المخرج
3	12
6	24
9	36
12	48

القاعدة :

المدخل	المخرج
2	6
4	8
6	10
8	12

القاعدة :

المدخل	المخرج
1	7
2	8
3	9
4	10

القاعدة :

المدخل	المخرج
1	5
2	10
3	15
4	20

القاعدة :

المدخل	المخرج
28	4
35	5
42	6
49	7

القاعدة :

المدخل	المخرج
5	0
10	5
15	10
20	15

القاعدة :

المدخل	المخرج
3	1
6	2
9	3
12	4

القاعدة :

المدخل	المخرج
1	3
3	9
5	15
7	21

القاعدة :

تدريب 4 استخدم متغيرًا للتعبير عن القاعدة في كل من الجداول التالية ثم اوجد قيمة المجهول :

المدخل	المخرج
5	11
6	13
7	15
8	(د)

القاعدة :
..... = (د)

المدخل	المخرج
31	10
39	18
48	27
(ج)	35

القاعدة :
..... = (ج)

المدخل	المخرج
10	6
12	7
(ب)	8
16	9

القاعدة :
..... = (ب)

المدخل	المخرج
5	20
6	(أ)
7	28
9	36

القاعدة :
..... = (أ)

تدريب 6 اجب عن الأسئلة التالية :

1 عندما كان عمر سعاد 14 عامًا كان عمر أخوها سعد نصف عمرها ، احسب :

(أ) عمر سعد عندما يكون عمر سعاد 20 عام .
(ب) عمر سعاد عندما يكون عمر سعد 20 عام .

الحل : (أ) عمر سعد = (ب) عمر سعاد =

عمر سعاد	عمر سعد

2 إذا كان ثمن 10 أقلام رصاص 30 جنيهاً احسب :

(أ) ثمن 3 أقلام من نفس النوع .
(ب) عدد الأقلام التي ثمنها 21 جنيهاً .

الحل : (أ) الثمن = (ب) العدد =

عدد الأقلام	الثمن

3 تسير سيارة بسرعة منتظمة حيث تقطع 210 كم في 3 ساعات ، احسب

(أ) المسافة التي تقطعها في ساعة واحدة .
(ب) المسافة التي تقطعها في ساعتين .
(ج) عدد الساعات اللازمة لقطع مسافة 350 كم .

الحل : (أ)
(ب)
(ج)

عدد الساعات	المسافة
1	
2	
3	210
4	
5	
6	

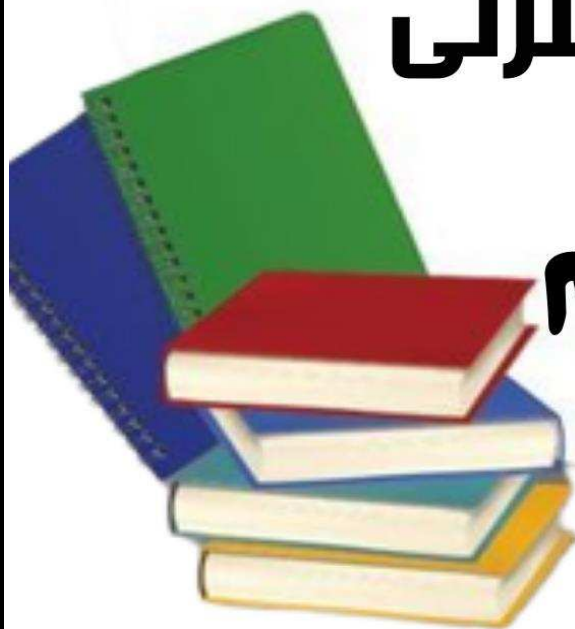


كنوز رياضيات

الصف الخامس

الواجب المنزلي

أحمد هاشم



01005037438



اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- أ) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4.879 هي
 أ) أحاد ب) عشرات ج) جزء من عشرة د) جزء من مائة
- ب) قيمة الرقم 9 في العدد 4.879 هي
 أ) 9 ب) جزء من ألف ج) 0.009 د) 0.09
- ج) رقم الأجزاء من ألف الموجود في العدد 1,245.798
 أ) 1 ب) 2 ج) 7 د) 8
- د) $\frac{38}{1.000} =$ في صورة عشرية
 أ) 3.8 ب) 0.038 ج) 0.38 د) 38

أكمل

السؤال الثاني

- أ) مائة وأربعة وستون جزءًا من ألف بالأرقام
- ب) $0.476 =$ جزء من عشرة ، جزء من مائة ، جزء من ألف
- ج) 3 جزء من عشرة ، 8 جزء من مائة ، 4 جزء من ألف =
- د) 9 جزء من عشرة ، 7 جزء من ألف =
- هـ) العدد 4.58 بالصيغة اللفظية =
- و) $\frac{247}{1.000} =$ باستخدام العلامة العشرية

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب)

السؤال الثالث

(أ)	(ب)
القسمة المكانية للرقم 8 في العدد 3.086 هي	0.008
قيمة الرقم 8 في العدد 1.238 هي	98.045
0.008 تقرأ	ثمانية أجزاء من ألف
ثمانية وتسعون ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف	جزء من مائة

ضع علامة (✓) أو (✗)

السؤال الرابع

- أ) القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 8.45 هي مئات ()
- ب) $0.6 = 0.60$ () ج) $0.20 = 2$ جزء من مائة ()
- د) قيمة الرقم 4 في العدد 1.234 هي 0.004 ()

السؤال الأول

مستعينًا بجدول القيمة المكانية أوجد ناتج الضرب في 10 أو القسمة على 10

وحدات			كسر عشري			القيمة
مئات	عشرات	آحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	
						75.89

 $10 \times$

وحدات			كسر عشري			القيمة
مئات	عشرات	آحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	
						2.564

 $10 \times$

وحدات			كسر عشري			القيمة
مئات	عشرات	آحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	
						75.89

 $10 \div$

وحدات			كسر عشري			القيمة
مئات	عشرات	آحاد	علامة عشرية	جزء من عشرة	جزء من مائة	
						2.56

 $10 \div$

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

- أ عند ضرب العدد في 10 فإن أرقام العدد تتحرك خانتين جهة
 أ يمين ☐ ب يسار ☐ ج فوق ☐ د تحت ☐
- ب عند قسمة العدد على 10 فإن أرقام العدد تتحرك خانة واحدة جهة
 أ يمين ☐ ب يسار ☐ ج فوق ☐ د تحت ☐
- ب الكسر العشري 0.46 بعد ضربه في 10 يصبح
 أ 460 ☐ ب 0.046 ☐ ج 4.6 ☐ د 0.46 ☐
- ب الكسر العشري 0.3 بعد قسمته على 10 يصبح
 أ 3 ☐ ب 0.03 ☐ ج 0.30 ☐ د 30 ☐

أجب عما يأتي

السؤال الثالث

أ إذا كان وزن الدجاجة 2.56 كجم . أوجد وزن عشر دجاجات ؟

ب إذا كان وزن 10 سمكات هو 31.25 كجم . أوجد وزن السمكة الواحدة ؟

السؤال الأول

ضع كل عدد في جدول القيمة المكانية ثم حله بثلاثة طرق مختلفة

[illegible]

السبغ إلى الثاني

اقرأ الأعداد التالية ثم غير عنها بالصيغة الممتدة

34.568 =

ب. 9.045 =

 203.406 =

500.89 =

السؤال الثالث

أَكْمَلْ

56.42 = 40.06 + ب **42.56 = 42 + د**

56.42 = 42.06 + 5 **42.56 = 2.5 + 2**

..... = 12 + 0.23 **9** 9.45 = 9 + **5**

$$\dots = 8 + 0.07 + 0.006 \quad \dots = 12 + 0.9 + 0.008$$

$$\dots = 25 + 0.2 + 0.3 + 0.009$$

4 أجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مائة و 7 أجزاء من ألف =

24 أجزاء من مائة = 5 أجزاء من ألف

٣٢

ل 56.147 = ... آحاد و عشرات و ... جزء من عشرة و جزء من مائة و جزء ألف

ل 5 = وحدات = جزء من عشرة = جزء من مائة = جزء ألف

ل 0.8 = جزء من عشرة = جزء من مائة = جزء ألف

السؤال الأول

ضع علامة < أو > أو =

1	30.45		30.5	2	76.23		77.99
3	40.008		40.1	4	10.1		10.011
5	4.02		4.002	6	75.12		57.6
7	5.2		52 جزء من عشرة	8	9		900 جزء من مائة
9	85.13		13 + 85	10	85.13		0.13 + 85

رتب كما هو مطلوب

السؤال الثاني

a	4.652	&	6.219	&	6.451	&	4.612	تصاعديًا
b	6.2	&	8.059	&	6.099	&	6.105	تنازليًا
c	36.012	&	6.235	&	6.325	&	36.12	تصاعديًا
d	0.024	&	0.079	&	0.9	&	0.125	تنازليًا

أكمل بعددين صحيحين يقع بينهما العدد المعطى والفرق بينهما 1 صحيح

السؤال الثالث

a	 > 12.35 >	b	 > 4.9 >
c	 > 99.6 >	d	 > 75.09 >

أكمل بعددين عشريين يقع بينهما العدد المعطى والفرق بينهما 001.0

السؤال الرابع

a	 > 12.35 >	b	 > 4.9 >
c	 > 99.6 >	d	 > 75.09 >

قرب كما هو مطلوب

السؤال الأول

قرب لأقرب جزء من مائة

.....	$\approx$	23.467	a
.....	$\approx$	7.259	b
.....	$\approx$	82.468	c
.....	$\approx$	0.061	d
.....	$\approx$	73.482	e

قرب لأقرب جزء من عشرة

.....	$\approx$	23.467	a
.....	$\approx$	7.25	b
.....	$\approx$	82.468	c
.....	$\approx$	0.061	d
.....	$\approx$	73.482	e

قرب لأقرب وحدة (عدد صحيح)

.....	$\approx$	4.4523	a
.....	$\approx$	3.6579	b
.....	$\approx$	199.9995	c
.....	$\approx$	0.9998	d
.....	$\approx$	45.8096	e

قرب لأقرب جزء من ألف

.....	$\approx$	4.4523	a
.....	$\approx$	3.4579	b
.....	$\approx$	6.9995	c
.....	$\approx$	0.9998	d
.....	$\approx$	2.1096	e

أكمل الجدول التالي

السؤال الثاني

التقريب لأقرب :

العدد	عدد صحيح	جزء من 10	جزء من 100	جزء من 1000
12.4578				
324.9727				
29.8973				
45.7281				

أكمل

السؤال الثاني

أ العدد 17.258 مقرباً لأقرب $\frac{1}{100}$ ب العدد 17.258 مقرباً لأقرب $\frac{1}{10}$

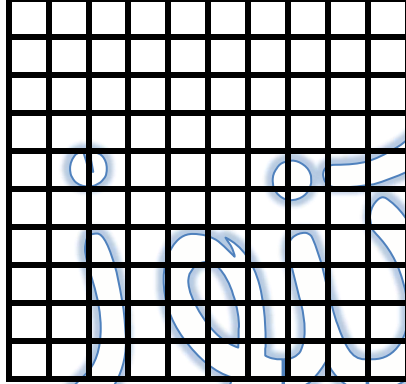
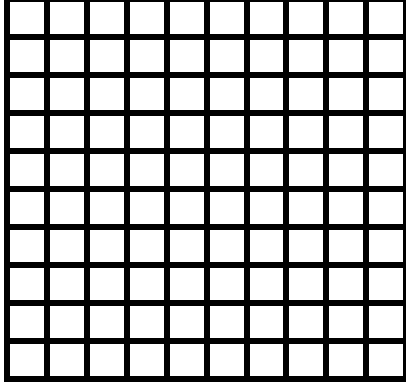
ج العدد 82.246 = 82.25 مقرباً لأقرب جزء من

استخدم النماذج لإيجاد الناتج ثم استخدم التقدير للتأكد من معقولية الناتج

السؤال الأول

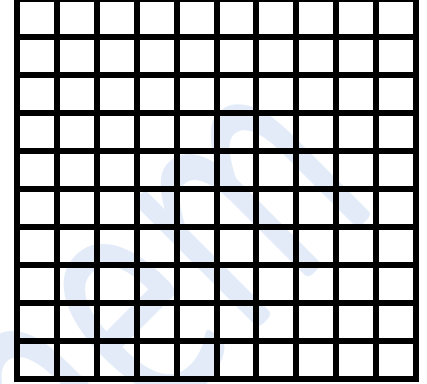
ب

$0.85 + 0.7 = \dots\dots\dots$



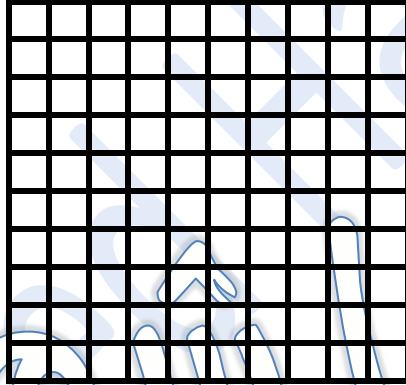
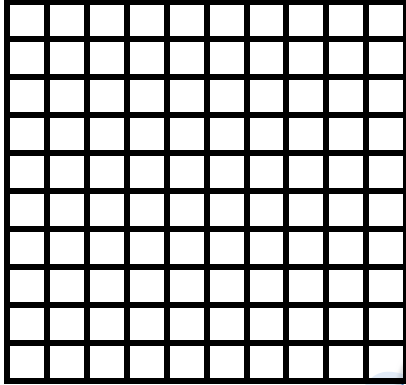
أ

$0.17 + 0.6 = \dots\dots\dots$



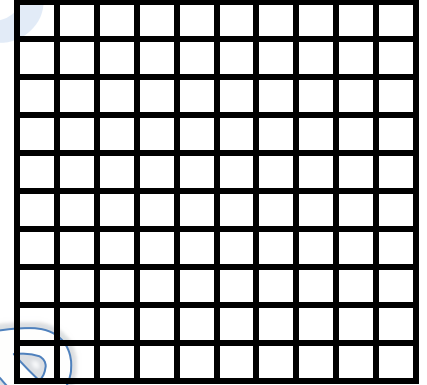
د

$0.57 + 0.6 = \dots\dots\dots$



ج

$0.43 + 0.3 = \dots\dots\dots$



أوجد ناتج ما يأتي

السؤال الثاني

$8.36 + 17.247 = \dots\dots\dots$ $90.563 + 4.3 = \dots\dots\dots$

$0.123 + 85.3 = \dots\dots\dots$ $4.26 + 78.246 = \dots\dots\dots$

$9.65 + 3.3 = \dots\dots\dots$ $0.025 + 24.56 = \dots\dots\dots$

$15.261 + 9.42 = \dots\dots\dots$ $25.93 + 45.8 = \dots\dots\dots$

قدر الناتج مستخدماً استراتيجية تناسبك

السؤال الثالث

$8.36 + 17.247 = \dots\dots\dots$ $0.025 + 24.56 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

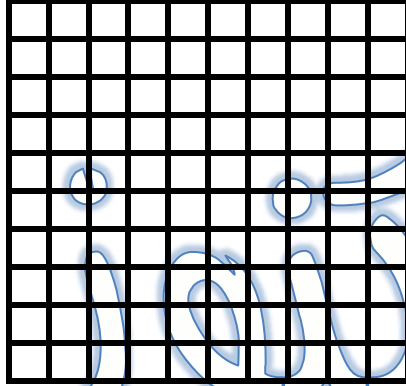
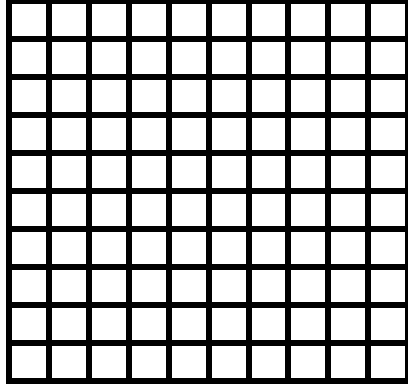
$0.123 + 2.85 = \dots\dots\dots$ $4.26 + 23.65 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

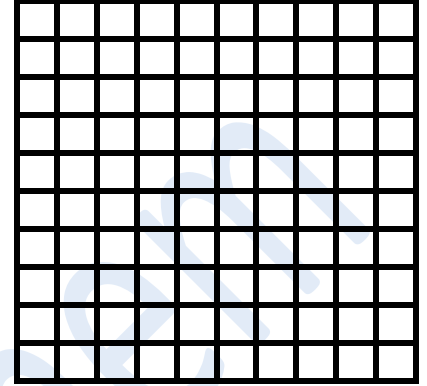
استخدم النماذج لإيجاد الناتج ثم استخدم التقدير للتأكد من معقولية الناتج

السؤال الأول

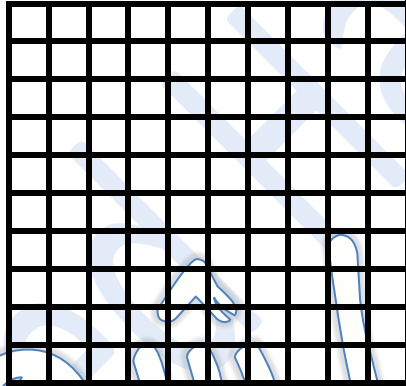
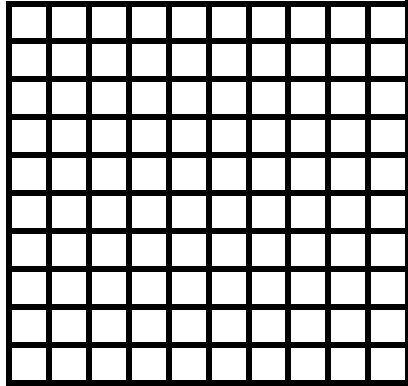
ب $1.35 - 0.9 = \dots\dots\dots$



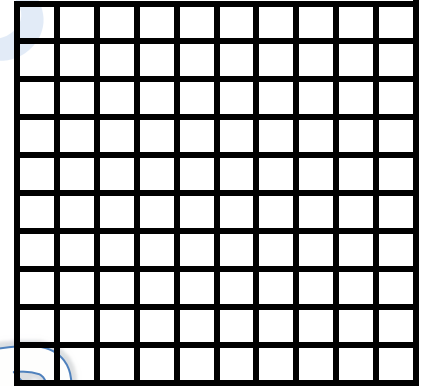
أ $0.85 - 0.3 = \dots\dots\dots$



د $1.7 - 0.24 = \dots\dots\dots$



ج $0.9 - 0.45 = \dots\dots\dots$



أوجد ناتج ما يأتي

السؤال الثاني

أ $82.32 - 17.247 = \dots\dots\dots$ ب $90.563 - 4.3 = \dots\dots\dots$

ج $63.4 - 0.478 = \dots\dots\dots$ د $4.26 - 2.246 = \dots\dots\dots$

هـ $9.65 - 3.3 = \dots\dots\dots$ و $43.025 - 24.56 = \dots\dots\dots$

ز $15.26 - 9.429 = \dots\dots\dots$ ح $25.93 - 15.236 = \dots\dots\dots$

قدر الناتج مستخدماً استراتيجية تناسبك

السؤال الثالث

أ $8.36 - 5.247 = \dots\dots\dots$ ب $9.65 - 3.3 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ج $4.123 - 2.85 = \dots\dots\dots$ د $33.26 - 23.65 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول

أ) لدى جواهرجى سبيكتين من الذهب كتلة الأولى 17.12 جرام وكتلة الثانية 9.9 جرام . أوجد مجموع كتلتى السبيكتين ؟

ب) لدى جواهرجى سبيكتين من الذهب كتلة الأولى 17.12 جرام وكتلة الثانية 9.9 جرام . أوجد الفرق كتلتى السبيكتين ؟

ج) خزان مياه به 25.5 لتر من الماء أستخدم من 17.125 لتر . أوجد كمية الماء المتبقية ؟

د) قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 82.25 كم ، وقطعت في اليوم التالى مسافة 34.6 كم . احسب المسافة التي قطعها السيارة في اليومين ؟

هـ) قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 82.25 كم ، وقطعت في اليوم التالى مسافة 34.6 كم . احسب الزيادة في المسافة التي قطعها في اليوم الأول عن اليوم الثانى ؟

و) قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 82.25 كم ، وقطعت في اليوم التالى مسافة أقل 34.6 كم . احسب المسافة التي قطعها السيارة في اليوم الثانى ؟

ز) قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 82.25 كم ، وقطعت في اليوم التالى مسافة أقل 34.6 كم . احسب المسافة التي قطعها السيارة في اليومين ؟

ح) قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 82.25 كم ، وقطعت في اليوم التالى مسافة أكبر 34.6 كم . احسب المسافة التي قطعها السيارة في اليوم الثانى ؟

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- أ) الجملة الرياضية : $m + 12$ تمثل معادلة ()
- ب) الجملة الرياضية : $m + 12 = 20$ تمثل تعبيراً رياضياً ()
- ج) قيمة المتغير في المعادلة $f + 1.2 = 8.5$ يساوى 7.3 ()
- د) الجملة الرياضية : $m + 12 = 20$ تمثل تعبيراً رياضياً ()

أكمل

السؤال الثاني

- أ) المتغير في المعادلة : $m - 1.25 = 40.006$ هو
- ب) قيمة المتغير في المعادلة : $m - 1.25 = 40.006$ تكون
- ج) الجملة الرياضية : $d + 12$ تعبر عن
- د) يريد عمر كتابة معادلة تمثل إضافة عدد ما إلى 2.5 ليكون الناتج 10 فإن المعادلة هي
- هـ) يريد عمر كتابة معادلة تمثل عدد ما يعبر عن إضافة 2.5 للعدد 10 فإن المعادلة هي
- و) كتب عمر المعادلة : $w = 125 + 230$ فإذا كان كل عدد يمثل ثمن قميص فإن الرمز w يعبر عن
- ز) كان سمير يقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين فكتب المعادلة $R = 23 - 52$ فإن الرمز R يمثل
- ح) المعادلة التي تعبر عن العدد x مضافاً إليه 1.6 يساوى 5 هي

اكتب معادلة تعبر عن كل موقف من المواقف التالية

السؤال الثالث

- أ) عدنان مجموعهما 23.45 فإذا كان أحدهما 3.4 . فما هو العدد الآخر ؟

- ب) شجرتان طول الأولى 2.5 م وطول الثانية 4 م . فما الفرق بين طوليهما ؟

- ج) مع سعاد 25.75 جنيهاً وأعطتها أمها 10.5 جنيهاً . فما مجموع ما مع هناء ؟

أوجد قيمة المجهول باستخدام النماذج الشريطية

السؤال الأول

(ج) $6.456 - A = 0.45$

A =

(ب) $A + 7.2 = 47.23$

A =

(أ) $2.06 + A = 12.56$

A =

(و) $50 - A = 23.6$

A =

(هـ) $77.7 + A = 100$

A =

(د) $A - 10.05 = 2.7$

A =

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

إذا كان $X + 1.93 = 4.02$ فإن قيمة X ☐ أ 3.09 ☐ ب 9.02 ☐ ج 2.09 ☐ د 2.08

إذا كان $7.335 - G = 2.981$ فإن قيمة G ☐ أ 4.453 ☐ ب 10.316 ☐ ج 5.354 ☐ د 4.354

إذا كان $G - 7.335 = 2.981$ فإن قيمة G ☐ أ 13.316 ☐ ب 10.316 ☐ ج 5.354 ☐ د 4.354

إذا كان $X = 4.02$ فإن $2.86 +$ ☐ أ 1.16 ☐ ب 3.16 ☐ ج 6.88 ☐ د 16.1

أوجد قيمة المتغير في كل من المعادلات التالية

السؤال الثاني

(ج) $7.25 - T = 1.3$

(ب) $14.32 + R = 28.6$

(أ) $W + 2.5 = 9$

(و) $B - 4.5 = 7.36$

(هـ) $C - 1.6 = 2.8$

(د) $4.6 + K = 11$

(ط) $8.6 - L = 0.36$

(ح) $N + 8.6 = 19$

(ز) $4.36 + A = 14.25$

اكتب المعادلة التي تمثلها كل مسألة كلامية ثم حلها

السؤال الأول

① في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتها 2.64 كيلوجرام اذا كانت كتلة البطيخة الاولى 1.36 كيلوجرام فما كتلة البطيخة الثانية ؟

② تحتاج علا الي 10 امتار من الخشب لبناء حوض حديقة وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها . كم مترا اضافيا من الخشب ستحتاجه للحوض ؟

③ يستقل باسم الاتوبيس من القاهرة الي محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية يبلغ اجمالي مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر يقف الاتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد من الركاب كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد ؟

اكتب مسألة كلامية تعبر عن كل معادلة من المعادلات التالية ثم حلها

السؤال الثاني

$$R + 3.75 = 14.5 \quad \text{أ}$$

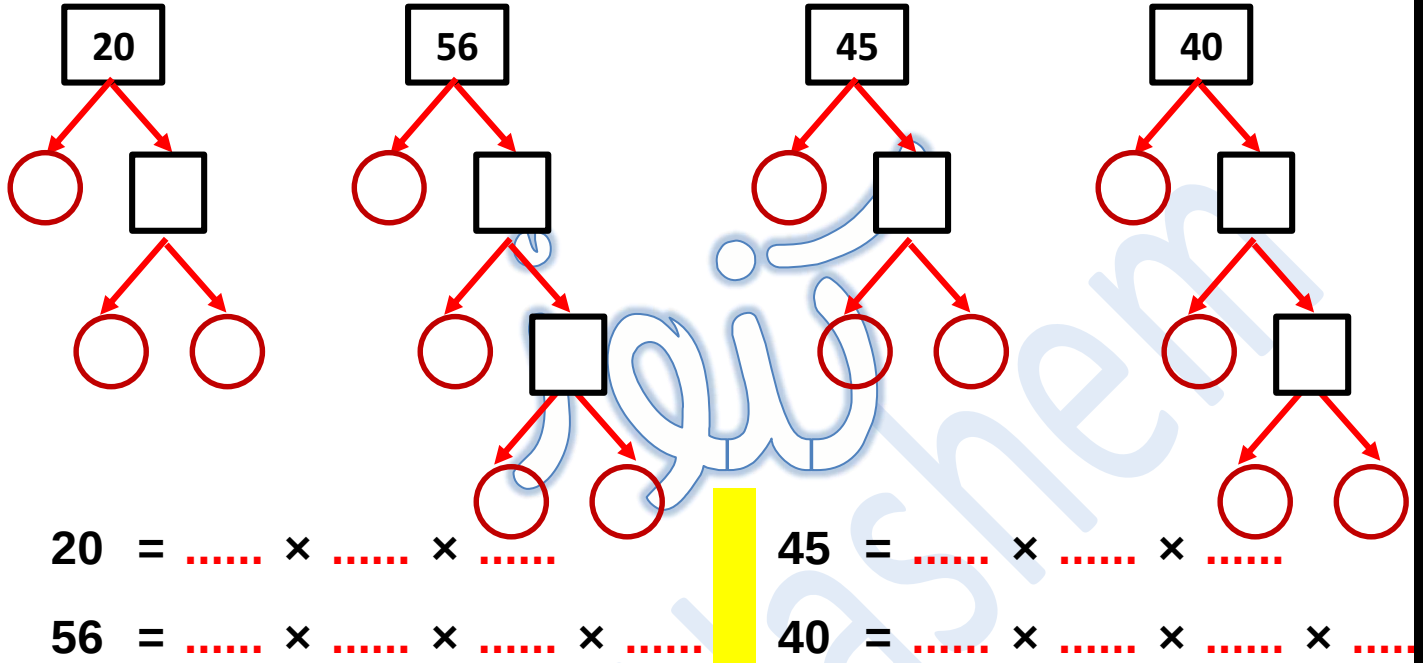
$$235.75 - 56.25 = N \quad \text{ب}$$

$$54.75 - D = 16.5 \quad \text{ج}$$

01005037438

استخدم شجرة العوامل الأولية لتحليل العدد إلى عوامله الأولية

السؤال الأول



أكمل

السؤال الثاني

- 1 عدد عوامل العدد 6 = عامل وبالتالي العدد 6 عدد
- 2 عدد عوامل العدد 7 = عامل وبالتالي العدد 7 عدد
- 3 عدد عوامل العدد 1 = عامل وبالتالي العدد 1 عدد
- 4 العدد الأولي الذي مجموع عامليه 8 هو 5 العدد الأولي الذي الفرق بين عامليه 28 هو
- 6 العدد عوامله الأولية 2 & 3 & 7 هو 7 العدد الذي عوامله الأولية 2 & 3 & 7 هو
- 8 العوامل الأولية للعدد 48 هي
- 9 العدد الذي عوامله الأولية : 2 & 2 & 5 هو وتكون عوامله الأخرى هي :
- 10 العدد الذي عوامله الأولية : 2 & 5 & 7 هو وتكون عوامله الأخرى هي :
- 8 العوامل الأولية للعدد 60 هي
- 8 العوامل الأولية للعدد 54 هي

أوجد (ع . م . ٢) لكل عددين فيما يلي

السؤال الأول

① 18 & 12

12 =

18 =

ع . م . ٢ =

② 24 & 32

32 =

24 =

ع . م . ٢ =

③ 56 & 42

72 =

56 =

ع . م . ٢ =

④ 90 & 60

60 =

90 =

ع . م . ٢ =

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

- Ⓐ ع . م . أ لعددين أصغر من أو يساوي العدد Ⓐ الأكبر Ⓑ الأصغر Ⓒ واحد Ⓓ صفر
- Ⓑ ع . م . أ للعددين 8 & 6 هو Ⓐ 6 Ⓑ 8 Ⓒ 2 Ⓓ 4
- Ⓒ ع . م . أ لجميع الأعداد هو Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 3
- Ⓓ ع . م . أ للعددين 20 & 10 هو Ⓐ 5 Ⓑ 10 Ⓒ 15 Ⓓ 20
- Ⓔ ع . م . أ للعددين 13 & 5 هو Ⓐ 5 Ⓑ 13 Ⓒ 1 Ⓓ 65
- Ⓕ ع . م . أ للعددين 7 & 9 هو Ⓐ 9 Ⓑ 7 Ⓒ 1 Ⓓ 63
- Ⓖ ع . م . أ للعددين 56 & 40 هو Ⓐ 10 Ⓑ 8 Ⓒ 7 Ⓓ 20
- Ⓘ ع . م . أ للعددين 18 & 12 هو Ⓐ 6 Ⓑ 18 Ⓒ 36 Ⓓ 3

أوجد (٢ . ٣ . ٤) لكل عددين فيما يلي

السؤال الأول

① 15 & 10

10 =

15 =

أ . م . م =

② 30 & 20

20 =

30 =

أ . م . م =

أكمل

السؤال الثاني

- ① مضاعفات العدد 8 الأقل من 30 هي :
- ② مضاعفات العدد 6 المحصورة بين 20 & 40 هي :
- ③ ثلاثة مضاعفات مشتركة للعددين 6 & 8 :
- ④ ثلاثة مضاعفات مشتركة للعددين 4 & 10 :
- ⑤ م . م . أ للعددين 12 & 9 هو ⑥ م . م . أ للعددين 45 & 30 هو
- ⑦ م . م . أ للعددين 18 & 12 هو ⑧ م . م . أ للعددين 16 & 8 هو
- ⑨ م . م . أ للعددين 10 & 8 هو ⑩ م . م . أ للعددين 11 & 7 هو

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثالث

- A م . م . أ للعددين أكبر من أو يساوي العدد ① الأكبر ② الأصغر ③ واحد ④ صفر
- B م . م . أ للعددين 8 & 6 هو ① 16 ② 24 ③ 2 ④ 8
- C م . م . أ لجميع الأعداد هو ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3
- D م . م . أ للعددين 10 & 20 هو ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20
- E م . م . أ للعددين 5 & 7 هو ① 5 ② 7 ③ 1 ④ 35
- F م . م . أ للعددين 9 & 7 هو ① 9 ② 7 ③ 1 ④ 63
- G م . م . أ للعددين 40 & 56 هو ① 10 ② 8 ③ 7 ④ 240
- I م . م . أ للعددين 12 & 18 هو ① 6 ② 18 ③ 36 ④ 24

أكمل الجدول كما بالمثل

السؤال الأول

العدد	عوامل العدد	العوامل الأولية للعدد	أصغر 5 مضاعفات للعدد غير الصفر
8	8 & 4 & 2 & 1	$2 \times 2 \times 2$	40 & 32 & 24 & 16 & 8
10			
12			
15			
20			
25			
30			
45			

أجب عما يأتي

السؤال الثاني

أ) لدى أمير 16 قلمًا و 32 مسطرة ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي ، فما أكبر عدد من الأصدقاء يمكنه التوزيع عليهم ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع . م . أ) أو (م . م . أ) ؟

.....

.....

ب) في مسابقة للطعام يأكل المتسابق الأول فطيرة كل 3 دقائق بينما يأكل المتسابق الثاني نفس الفطيرة كل 4 دقائق ، فبعد مرور كم دقيقة من بداية المسابقة سيتوقفان معا عن الأكل لأول مرة ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع . م . أ) أو (م . م . أ) ؟

.....

.....

ج) يتدرب حمزة كل 12 يومًا ، بينما تتدرب ليلى كل 8 أيام ، كلا الصديقان يتدربان معا اليوم ، كم يوما سيمضي حتى يتدربا معا مرة أخرى ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع . م . أ) أو (م . م . أ) ؟

.....

.....

د) تباع تسنيم صناديق التين ويحتوي كلاً منها على 9 ثمرات ، وتبيع أيضاً أكياساً من الرمان يحتوي كل منها على 7 ثمرات ، إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، ما أقل عدد باعتها من الفاكهتين معا ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع . م . أ) أو (م . م . أ) ؟

.....

.....

استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد الناتج

السؤال الأول

أ

48×42

الناتج =

ب

36×234

الناتج =

ج

73×258

الناتج =

د

240×360

الناتج =

هـ

29×82

الناتج =

و

420×534

الناتج =

أوجد الناتج باستخدام التوزيع ونموذج مساحة المستطيل :

السؤال الثاني

أ

$32 \times 58 =$

$$= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

ب

$23 \times 45 =$

$$= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) =$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots$$

أجب عما يأتي

السؤال الثالث

أ يمشي خالد في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا ، فكم كيلومترًا مشاها ؟

ب قرأ عمر 54 كتابًا ، كل كتاب يحتوي على 124 صفحة ، ما عدد الصفحات التي قرأها ؟

ج اشترت ضحى 56 مترًا من القماش سعر المتر الواحد 54 جنيهاً ، فكم دفعت ضحى ؟

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد الناتج

السؤال الأول

[د] 8 0 4

× 6 3

+

+

+

[ج] 6 5 3

× 2 0 9

+

+

+

[ب] 6 8 4

× 3 2

+

+

+

[أ] 3 5 2

× 8 3

+

+

+

[ح] 2 4 5

× 5 0 6

+

+

+

[ز] 4 7 5

× 6 3

+

+

+

[و] 2 4 8

× 1 6

+

+

+

[هـ] 4 6 5

× 2 0 8

+

+

+

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

① 1,000 ② 3,000 ③ 2,000 ④ 2,500 = 47×43 تقدير ناتج ضرب

① 2,026 ② 2,022 ③ 3,021 ④ 2,021 = 47×43 ناتج ضرب

① < ② > ③ = ④ غير ذلك 53×24 24×35

① < ② > ③ = ④ غير ذلك $7 \times 5 \times 24$ 24×35

① 200 ② 100 ③ 2,000 ④ 300 = 18×12 تقدير ناتج ضرب

① 218 ② 216 ③ 2,016 ④ 612 = 18×12 ناتج ضرب

أجب عما يأتي

السؤال الثالث

[أ] يدخر عمر مبلغ 1,235 جنيهًا في الشهر ، فكم جنيهًا يدخرها في السنة ؟

[ب] حديقة على شكل مستطيل طولها 27 م وعرضها 23 م ، أوجد مساحتها ؟

أجب عما يأتي

السؤال الأول

أ) كيس من الفاكهة يحتوي على 946 جرامًا من التفاح ، و 1,200 جرام من الموز ،
ما كتلة 19 كيسًا لها نفس الكتلة ؟

ب) يتوافد السياح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائح ، احسب العدد الكلي للسياح ؟

ج) تمتلك يمنى مطعمًا في مدينة الأقصر باعت يمنى في شهر فبراير 402 قطعة كباب ، وفي مارس باعت 753 قطعة ، تحتوي كل قطعة كباب على 83 جرامًا من اللحم ، كم جرامًا من اللحم استخدمته ؟

د) تحتاج روفيدا إلى 345 جرامًا من من الدقيق ، 125 جرامًا من الزبد ، و 114 جرامًا من السكر لعمل كعكة واحدة ، ما اجمالي عدد الجرامات اللازمة لعمل 25 كعكة من نفس النوع ؟

هـ) يحتاج رامي إلى 170 جرامًا من كل من الفستق و وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة ، يحتاج رامي إلى ضرب مكونات الوصفة في 18 ليحضر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم ، ما عدد الجرامات التي التي سيحتاج إليها رامي من المكسرات ؟

و) تحتاج سارة 140 جرامًا من من بذور السمسم لتحضير 120 مليترًا من الطحينة ، تحضر سارة هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع ، كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه سارة كل أسبوع ؟

استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج

السؤال الأول

أ $3,503 \div 31 = \dots\dots\dots$

--	--	--

ب $3,520 \div 31 = \dots\dots\dots$

--	--	--

ج $4,704 \div 42 = \dots\dots\dots$

--	--	--

د $4,730 \div 42 = \dots\dots\dots$

--	--	--

ه $2,599 \div 23 = \dots\dots\dots$

--	--	--

و $2,611 \div 23 = \dots\dots\dots$

--	--	--

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

- أ ناتج تقدير $7,221 \div 83 = \dots\dots\dots$ 70 أ 80 ب 90 ج 100 د
- ب ناتج قسمة $7,221 \div 83 = \dots\dots\dots$ 78 أ 708 ب 807 ج 87 د
- ج ناتج قسمة $2,009 \div 41 = \dots\dots\dots$ 49 أ 409 ب 904 ج 94 د
- د ناتج تقدير $2,009 \div 41 = \dots\dots\dots$ 20 أ 30 ب 40 ج 50 د
- ه $255 \div 3 \dots\dots\dots 255 \div 5$ 3 أ 5 ب 3 ج 5 د غير ذلك
- و $120 \div 3 \dots\dots\dots 150 \div 3$ 3 أ 5 ب 3 ج 5 د غير ذلك

مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل التالي أكمل

السؤال الثالث

26	2,600	260	52
	100	10	2

أ المقسوم = $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

ب المقسوم عليه = $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

استخدم الاستراتيجية التي تناسبك لإيجاد الناتج

السؤال الأول

- أ $901 \div 53 = \dots\dots$ ب $901 \div 53 = \dots\dots$ ج $9,328 \div 28 = \dots\dots$
- د $6,274 \div 49 = \dots\dots$ هـ $543 \div 65 = \dots\dots$ و $2,814 \div 14 = \dots\dots$
- ز $1,376 \div 43 = \dots\dots$ ح $5,359 \div 63 = \dots\dots$ ط $4,811 \div 74 = \dots\dots$
- ي $5,628 \div 84 = \dots\dots$ كي $7,971 \div 40 = \dots\dots$ لي $8,642 \div 23 = \dots\dots$

اقرأ جيدًا ثم أجب عما يأتي :

السؤال الثاني

أ اشترت سلمى ثلاثة بمبلغ 4,272 جنيهاً ، وقامت بتقسيم المبلغ على 16 شهراً ، ما قيمة القسط الواحد ؟

ب وزع فاعل خير مبلغ 1,290 جنيهاً بالتساوي على 15 فقيراً ، ما نصيب كل فرد منهم ؟

ج اشترت شادية 25 متراً من القماش بسعر 1,350 جنيهاً ، أوجد ثمن المتر الواحد من القماش ؟

د يقطع قارب مسافة 384 كم في 24 ساعة ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة ؟

هـ لدى حسن 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تسع كل صفحة من صفحاته 12 صورة ، كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك ؟

و إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهاً ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 467 جنيهاً ؟

اقرأ جيداً ثم أجب عما يأتي :

السؤال الأول

أ سيذهب صهيب وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يبعد 465 كم ، سيقطعون 124 كم ، وسيقطعون يوم السبت 210 كم ، ، كم كيلومتراً سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل جدته؟

ب باعت مكتبة المدينة المنورة 762 رزمة ورق ؟ وباعت مكتبة الكاشف 3 أضعاف الكمية التي باعتها مكتبة المدينة المنورة ، و 143 رزمة أكثر من الرزم التي باعتها مكتبة سقراط ، ما عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاثة ؟

ج طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف ، تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش ، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف ، صنعت شذا لحافاً بطول 15 مربعا وعرض 14 مربعا ، كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها شذا في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب ؟

د يعمل مهندس معماري على تصميم جسر أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة ، تباع شركة الصلب القوي 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه وتبيع شركة الصلب الفضي 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب ، فكم من النقود سيوفره عند الشراء من الصلب القوي ؟

01005037438

أوجد ناتج كلاً مما يأتي

السؤال الأول

- B** $3.2 \times 10 = \dots\dots\dots$ **A** $6.2 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
- D** $1.725 \times 100 = \dots\dots\dots$ **C** $34 \times 0.01 = \dots\dots\dots$
- F** $52.3 \times 100 = \dots\dots\dots$ **E** $314.5 \times 0.01 = \dots\dots\dots$
- H** $4.215 \times 1,000 = \dots\dots\dots$ **G** $0.3 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
- J** $9.12 \times 10 = \dots\dots\dots$ **I** $143 \times 0.001 = \dots\dots\dots$

أكمل ما يأتي :

السؤال الثاني

- A** $3.6 \times \dots\dots\dots = 0.036$ **B** $3.25 \times \dots\dots\dots = 325$
- C** $6.56 \times \dots\dots\dots = 65.6$ **D** $15 \times \dots\dots\dots = 1,500$
- E** $125 \times \dots\dots\dots = 0.125$ **F** $8.2 \times \dots\dots\dots = 0.82$
- G** $7.4 \times \dots\dots\dots = 74$ **H** $1.3 \times \dots\dots\dots = 130$
- I** $0.09 \times \dots\dots\dots = 9$ **J** $14.14 \times \dots\dots\dots = 0.1414$

اقرأ جيداً ثم أجب عما يأتي :

السؤال الثالث

أ يبلغ طول خطوة هدى 0.72 متراً، ما طول المسافة التي تمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة

.....

ب إذا كان ثمن قلم رصاص 1.75 جنيهاً، فما ثمن 100 قلم ؟

.....

ج يمشي أيمن 100.37 متر كل يوم، ما المسافة التي يقطعها في 100 يوم ؟

.....

د طول شجرة 13.7 متر وطول ظلها 0.01 من طولها، فما طول ظلها ؟

.....

أوجد ناتج كلاً مما يأتي

السؤال الأول

- A** $0.35 \times 5 = \dots\dots\dots$ **B** $2.5 \times 3 = \dots\dots\dots$
- C** $0.214 \times 6 = \dots\dots\dots$ **D** $3.14 \times 4 = \dots\dots\dots$
- E** $6.145 \times 2 = \dots\dots\dots$ **F** $4.32 \times 7 = \dots\dots\dots$
- G** $1.021 \times 12 = \dots\dots\dots$ **H** $0.35 \times 14 = \dots\dots\dots$
- I** $0.3 \times 9 = \dots\dots\dots$ **J** $6.09 \times 8 = \dots\dots\dots$

أوجد ناتج كلاً مما يأتي

السؤال الثاني

- | | | | |
|--|--|--|--|
| D 0.125
$\times$ <u>8</u>
..... | C 0.247
$\times$ <u>6</u>
..... | B 43.6
$\times$ <u>7</u>
..... | A 2.64
$\times$ <u>3</u>
..... |
| H 0.16
$\times$ <u>25</u>
.....
+
= | G 2.06
$\times$ <u>23</u>
.....
+
= | F 47.2
$\times$ <u>21</u>
.....
+
= | E 7.12
$\times$ <u>15</u>
.....
+
= |

اقرأ جيداً ثم أجب عما يأتي :

السؤال الثالث

أ تدخر سعاد من مصروفها 4.75 جنيه يومياً ، ما عدد الجنيهات التي تدخرها في أسبوع ؟

ب إذا كان سعر القلم 2.25 جنيه ، فما سعر 8 أقلام ؟

أوجد ناتج كلاً مما يأتي

السؤال الأول

- B** $0.7 \times 0.6 = \dots\dots\dots$ **A** $3.2 \times 0.2 = \dots\dots\dots$
- D** $1.9 \times 0.6 = \dots\dots\dots$ **C** $7.5 \times 0.6 = \dots\dots\dots$
- F** $2.3 \times 0.4 = \dots\dots\dots$ **E** $4.9 \times 0.2 = \dots\dots\dots$
- H** $0.8 \times 0.3 = \dots\dots\dots$ **G** $8.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$
- J** $4.5 \times 0.8 = \dots\dots\dots$ **I** $9.2 \times 1.1 = \dots\dots\dots$

قدر الناتج في كل مما يأتي :

السؤال الثاني

- B** $30.1 \times 29.8 = \dots\dots\dots$ **A** $19.8 \times 9.9 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- D** $1.9 \times 0.6 = \dots\dots\dots$ **C** $7.5 \times 0.6 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- F** $2.3 \times 0.4 = \dots\dots\dots$ **E** $1.2 \times 1.6 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- H** $0.99 \times 15.8 = \dots\dots\dots$ **G** $8.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- J** $4.5 \times 0.8 = \dots\dots\dots$ **I** $9.2 \times 1.1 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثالث

- A** تقدير ناتج ضرب $2.2 \times 2.8 = \dots\dots\dots$ **أ**
- B** ناتج ضرب $2.2 \times 2.8 = \dots\dots\dots$ **ب**
- C** تقدير ناتج ضرب $9.9 \times 9.1 = \dots\dots\dots$ **ج**
- D** ناتج ضرب $9.9 \times 9.1 = \dots\dots\dots$ **د**

أوجد ناتج كلاً مما يأتي

السؤال الأول

- B** $0.12 \times 0.6 = \dots\dots\dots$ **A** $0.6 \times 0.453 = \dots\dots\dots$
- D** $0.208 \times 0.47 = \dots\dots\dots$ **C** $0.36 \times 0.24 = \dots\dots\dots$
- F** $1.24 \times 0.025 = \dots\dots\dots$ **E** $2.3 \times 0.27 = \dots\dots\dots$
- H** $0.052 \times 0.085 = \dots\dots\dots$ **G** $0.24 \times 0.36 = \dots\dots\dots$
- J** $0.036 \times 0.25 = \dots\dots\dots$ **I** $0.55 \times 0.022 = \dots\dots\dots$

استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج :

السؤال الثاني

$2.34 \times 0.36 =$

$0.123 \times 0.24 =$

$0.45 \times 0.16 =$

×			
.....			
.....			

..... = الناتج

×			
.....			
.....			

..... = الناتج

×		
.....		
.....		

..... = الناتج

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثالث

- 7.752 **د** 77.52 **ج** 8.752 **ب** 775.2 **أ** = 3.8×2.04 **A**
- 0.11 **د** 11 **ج** 1.1 **ب** 0.011 **أ** 0.25×4.4 **B**
- غير ذلك **د** = **ج** > **ب** < **أ** 23×0.42 2.3×4.2 **C**
- غير ذلك **د** = **ج** > **ب** < **أ** 8.8×12.5 0.88×1.25 **D**
- غير ذلك **د** = **ج** > **ب** < **أ** 2.4×0.46 0.24×4.6 **D**

أوجد ناتج كلاً مما يأتى

السؤال الأول

- A 33,548 جرام = كجم B 45 مم = سم
- C 1.2 لتر = ملل D 3.4 كجم = جم
- E 18.5 سم = مم F 9 لترات = ملل
- G 9.75 كجم = جم H 1.58 سم = مم
- I 852 مم = سم J 1,578 م = كم

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

- ① 10,450 جم = كجم أ 1,045 ب 104.5 ج 10.45 د 1.045
- ② 3,465 ملل = لتراً أ 0.3465 ب 3.465 ج 34.65 د 346.5
- ③ 22 سم = م أ 2,200 ب 220 ج 2.2 د 0.22
- ④ 0.7 م = سم أ 7 ب 70 ج 700 د 7,000
- ⑤ 17.6 كجم = جم أ 0.176 ب 1.76 ج 1,760 د 17,600
- ⑥ 95 مم = سم أ 9.5 ب 950 ج 9,500 د 95,000
- ⑦ 19,629 ملل = لتراً أ 1692.9 ب 196.29 ج 19.629 د 1.9629
- ⑧ 3.3 م = سم أ 33 ب 330 ج 3,300 د 33,000
- ⑨ 700 جم = كجم أ 7,000 ب 70 ج 7 د 0.7

اقرأ جيداً ثم أجب

السؤال الثالث

أ طريق طوله 58.6 كم ، رصف منه 3,750 متراً . كم كيلومتراً تبقت دون رصف ؟

اقرأ جيدًا ثم أجب

السؤال الأول

أ يعمل حسام مهندس كمبيوتر . يقوم بتجميع كمبيوتر من أربعة قطع ، كتاتها هي 2 كجم ، 600 جم ، 0.03 كجم ، 1,750 جم . كم ستكون كتاة الجهاز عند تجميع القطع الأربعة معًا ؟

ب تعمل هند ممرضة ، تحتاج إلى 1.25 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها الباغ عددهم 4 مرضى ، يوجد 250 سم في كل علبة . كم علبة تحتاج إليها هند ؟

ج صنعت روان لترًا من عصير الموز ، شربت منه 320 ملل ، وشربت والدتها 0.25 لترًا . ما المقدار المتبقى من عصير الموز ؟

د يريد سيف معرفة مقدار الزيادة في طوله ، في يناير كان طوله 138.2 سم ، وفي نهاية السنة أصبح طوله 1.5 م . ما مقدار الزيادة في طول سيف خلال السنة ؟

هـ تريد سحر معرفة مقدار الزيادة في طولها ، في يناير كان طوله 1.34 م ، وفي نهاية السنة أصبح طولها 145 سم . ما مقدار الزيادة في طول سحر خلال السنة ؟

01005037438

و اشترت هناء 3.5 كجم من الحلوى ، إذا كان ثمن الكيلوجرام 12.5 جنيهاً . فكم تدفع هناء ؟

أكمل

السؤال الأول

B $2.5 \div 0.1 = \dots\dots\dots$

A $0.6 \div 10 = \dots\dots\dots$

D $2.5 \div 100 = \dots\dots\dots$

C $24.36 \div 0.1 = \dots\dots\dots$

F $13.4 \div 0.01 = \dots\dots\dots$

E $11.5 \div 0.01 = \dots\dots\dots$

H $58 \div 1,000 = \dots\dots\dots$

G $4.57 \div 0.001 = \dots\dots\dots$

J $1.546 \div 0.1 = \dots\dots\dots$

I $0.006 \div 0.01 = \dots\dots\dots$

أكمل بأحد قوى العدد 10

السؤال الثاني

ب $9.102 \div \dots\dots\dots = 910.2$

أ $9.102 \times \dots\dots\dots = 910.2$

د $0.39 \div \dots\dots\dots = 0.039$

ج $0.39 \times \dots\dots\dots = 0.039$

هـ $0.75 \div \dots\dots\dots = 750$

د $0.75 \times \dots\dots\dots = 750$

ز $28.4 \div \dots\dots\dots = 0.284$

و $28.4 \times \dots\dots\dots = 0.284$

ط $150.8 \div \dots\dots\dots = 150,000$

ح $150.8 \times \dots\dots\dots = 150,000$

ضع علامة < أو > أو =

السؤال الثالث

$4.35 \div 100$ 4.35×100 ب

$0.45 \div 100$ 0.45×0.01 أ

9.154×100 $915.4 \div 10$ د

0.123×10 $0.123 \div 0.01$ ج

1.8×100 $1.8 \div 0.1$ و

4.5×100 $4.5 \div 0.1$ هـ

58×0.001 $58 \div 1,000$ ح

36×0.001 $36 \div 1,000$ ز

اقرأ جيداً ثم أجب

السؤال الثالث

أ إذا كان ثمن 10 علب لبن 6,575 جنيهاً . فكم يكون ثمن العلبة الواحدة ؟

ب إذا كان ثمن 100 قطعة حلوى 137.5 جنيهاً . فكم يكون ثمن القطعة الواحدة ؟

اجعل المقسوم عليه عدد صحيح ثم أوجد الناتج

السؤال الأول

أ	11.04	÷	2.4	=		ب	90	÷	0.03	=	
ج	1.5	÷	0.04	=		د	1.032	÷	0.08	=	
هـ	2.25	÷	0.9	=		و	14.4	÷	0.9	=	
ز	0.225	÷	0.3	=		ح	2.024	÷	0.4	=	
ط	2.5	÷	0.002	=		ى	11.1	÷	0.03	=	

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

- 144 ☐ 0.144 ☐ 14.4 ☐ 1,440 ☐ 1.44 ÷ 0.9 = ÷ 9
- 132 ☐ 0.132 ☐ 1.32 ☐ 1,320 ☐ 13.2 ÷ 0.4 = ÷ 4
- 7.7 ☐ 77 ☐ 0.77 ☐ 770 ☐ 56.21 ÷ 7.3 = 3
- 420 ☐ 4.2 ☐ 42 ☐ 0.42 ☐ 201.6 ÷ 4.8 = 4
- غير ذلك ☐ = ☐ > ☐ < ☐ 4.5 ÷ 0.1 4.5 × 10
- 0.049 ☐ 4.9 ☐ 0.49 ☐ 49 ☐ 24.5 ÷ 5 = 6
- 7,242 ☐ 724.2 ☐ 7.242 ☐ 72.42 ☐ ÷ 8.6 = 8.4 7
- 0.1 ☐ 0.01 ☐ 10 ☐ 100 ☐ 420 ÷ 100 = 420 × 8
- 0.01 ☐ 100 ☐ 0.001 ☐ 1,000 ☐ 4.6 × 1,000 = 4.6 ÷ 9

اقرأ جيداً ثم أجب

السؤال الثالث

أ لدى حسين 8.75 متر من السلك ، قسمت إلى قطع طول كل قطعة 1.25 متر ، ما عدد القطع ؟

ب وزع حازم 59.5 جنيهاً بالتساوي على أصدقائه فكان نصيب كل منهم 3.5 جنيهاً . فكم يكون عدد أصدقائه ؟

استخدم قواعد ترتيب العمليات الحسابية لإيجاد الناتج

السؤال الأول

ب $(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2$

أ $145.42 - 7.11 \times 10 + 13.2$

د $1.4 \times (5.55 \div 0.5 + 2.2)$

ج $35 \times 0.1 + 89.14 \div 0.1$

و $(8.5 - 5.9) \times (4.8 \div 1.6)$

هـ $1,403.5 - 12.3 \div 0.01 + 9.8$

ح $[(4.4 + 9.1) \div 3] \times 6$

ز $56.5 \times 2.3 - 15 + 12.7$

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني

431.64 ☐ 431.046 ☐ 431.064 ☐ 431.46 ☐

① $400 + 30 + 1 + 0.06 + 0.004$

100 ☐ 200 ☐ 300 ☐ 400 ☐

② $(29.54 + 0.046 \div 0.1) \times 10 - 200$

الجمع ☐ فك القوس ☐ الضرب ☐ القسمة ☐

③ العملية التي تتم أولاً لإيجاد قيمة التعبير العددي التالي :

50 ☐ 40 ☐ 30 ☐ 20 ☐

④ $0.19 \div 0.01 + 3.1 \times (1.2 + 8.8)$

$2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4$ ☐ $2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$ ☐

⑤ أي التعبيرات التالية = 2.8

$2 \times 2.1 + (2.8 - 1.4)$ ☐ $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$ ☐

$2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4$ ☐ $2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$ ☐

⑥ أي التعبيرات التالية = صفر

$2 \times 2.1 + (2.8 - 1.4)$ ☐ $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$ ☐

صل العملية بالناتج المناسب

السؤال الثاني

125 ()

1.7 $\times$ 0.1 + 12.5 (1)

0.3 ()

45.31 $\div$ 0.01 (2)

12.67 ()

1,625 $\div$ 13 (3)

4,531 ()

0.25 $\times$ 1.2 (4)

اكتب تعبير عددي ثم أوجد قيمته لكل من المواقف التالية

السؤال الأول

أ اطح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج $\times 2$ ،

ب اقسم 0.93 على 0.3 ثم اجمع 46.9 بعد ذلك اقسم الناتج على 5 .

ج اجمع 40.5 و 18.35 و 11.65 ثم اطح الناتج من 100 ثم اقسم الناتج على 0.1 .

د كجزء من تدريب اللياقة يقطع سعيد مسافة 48.6 كم بالدراجة في ساعتين ، إذا كان سعيد يسير بنفس المعدل بالدراجة طوال الوقت . فما عدد الأمتار التي يقطعها سعيد في الدقيقة ؟ .

ه قطع ملك مسافة 12.2 كم يوميًا لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع التالي قطعة مسافة 15.4 كم يوميًا لمدة خمسة أيام . ما المسافة التي قطعها ملك في أسبوعين .

و لدى حسناء كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين قرأت كل يوم 4 صفحات ، وبقيت 9 صفحات من الكتاب . ما عدد صفحات الكتاب ؟ .

01005037438

ز إذا كان ثمن علبة اللبن 15 جنيهاً ، و ثمن علبة العصير 7.5 جنيهاً ، و ثمن علبة الزبادى 4.75 جنيهاً . فما ثمن شراء 4 علب لبن ، 3 علب عصير ، 5 علب زبادى ؟ .

أكمل الجدول التالي

السؤال الأول

عدد البداية	القاعدة	الأعداد الأربعة التالية في النمط
5	$n + 3$	
90	$n - 6$	
2	$2n - 1$	
32	$n \div 2$	
81	$n \div 3$	
2	$3n$	

أ
ب
ج
د
هـ
و

استخدم متغيرًا للتعبير عن القاعدة في كل من الجداول التالية ثم أكمل الجدول

السؤال الثاني

المدخل	المخرج	المدخل	المخرج	المدخل	المخرج	المدخل	المخرج
3	1.5	9	17	4	11	1	12
4	2	10	19	5	13	2	23
5	2.5	11	21	6	15	3	34

القاعدة :

القاعدة :

القاعدة :

القاعدة :

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثالث

- ① العدد التالي في النمط : ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 هو
 ② قاعدة النمط : 35 ، 31 ، 27 ، 23 هي :
 ③ إذا كانت قاعدة النمط هي : $(n + 2) \times 3$. فإن العدد التالي للنمط : ، 12 ، 2 هو
 ④ إذا كانت قاعدة النمط هي : $1.5 - (n \times 4)$ وكانت البداية هي 5 . فإن العدد التالي هو
 ⑤ العدد التالي في النمط : ، 19.5 ، 17 ، 14.5 ، 12 هو
 ⑥ قاعدة النمط في الجدول المقابل هي :

- 16 ☐ أ 14 ☐ ب 12 ☐ ج 10 ☐ د
 4 ☐ أ طرح 2 ☐ ب جمع 4 ☐ ج ضرب 4 ☐ د
 62 ☐ أ 52 ☐ ب 42 ☐ ج 32 ☐ د
 19.5 ☐ أ 19 ☐ ب 18.5 ☐ ج 18 ☐ د
 22.5 ☐ أ 22 ☐ ب 21.5 ☐ ج 21 ☐ د
 $n + 8$ ☐ ب $n \times 8$ ☐ أ
 $n - 8$ ☐ د $n \div 8$ ☐ ج

المدخل	1	2	3	4	5
المخرج	9	10	11	12	13

قاعدة النمط في الجدول
المقابل هي :

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي